

**ÜNİVERSİTEYE HAZIRLIK**

# **GEOMETRİ**

**Soru Bankası**

**Copyright @ Derece Eğitim Yayıncılık Ltd. Şti.**

**Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının,**

**kitabı yayınlayan şirketin**

**önceden izni olmaksızın**

**elektronik, mekanik, fotokopi ya da**

**herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,**

**yayınlanması ve depolanması yasaktır.**

**Bu kitabın tüm hakları**

**Derece Eğitim ve Yayıncılık Limited Şirketine aittir.**

**Dizgi - Tasarım :** Derece Eğitim ve Yayıncılık Limited Şirketi

**Baskı :** Milsan A.Ş. – İSTANBUL

**Adres :** Kirmasti Mah. Fevzipaşa Cad. No: 26

**Fatih / İSTANBUL**

**Tel. : (0212) 533 92 23 – 532 62 62 Fax : (0212) 533 92 37**

### Değerli Öğrenciler,

- ✓ Lisede geometri öğretiminin genel amacı, öğrenilen bu bilimin tümünden gelimli yapısıyla ilişkiye girmelerini sağlamak ve onlara bu yönde geometriye ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmaktır.
- ✓ Geometri öğrenen bir kişi zihinsel etkinlik bakımından tanıma, tahlil, sıralama ya da sınıflama, ispat, eleştiri olarak adlandırabilecek beş aşamadan geçer. Öğrencilerimizin bu aşamaların birinden, diğerine atlamaları ancak teknik yorum analizlerine bağlıdır.
- ✓ Örneğin geometrinin temel konularından biri olan genel ve özel üçgenlerin çözümlerini ele almak için değişik formüller geliştirilmiştir. Sinüs, Cosünüs teoremi gibi. Bundan başka üçgenlerle ilgili olarak daha özel amaçlarla geliştirilen çok sayıda formül vardır. Örneğin; kenarlar cinsinden yarım açı formülleri gibi.
- ✓ Değerli arkadaşlar bu formüllerin iyice öğrenilmesinde ve genel üçgenin değişik hallerinin çözümü için kullanılmasında çeşitli güçlüklerle karşılaşmaktadır. İşte bu güçlüklerin en yaygın olanlarını şöyle sıralayabiliriz:
  - *Formüllerin yorumlanması*
  - *Formüllerin ezberlenmesi ve bunları birbirine karıştırmadan akılda tutma*
  - *Özel durumlarda hangi formüllerin kullanılacağını bilme*
  - *Ön planlama yapmak ve yazılı çalışmayı bir plana göre düzenlemek*
  - *Çözümü kontrol etmek*

Bu güçlükler öğrencilerin çalışmalarını önemli ölçüde etkiler.

Dershanemiz Geometri Bölümü olarak bu güçlükleri giderici sorular üzerinde durmuştur.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen komisyondaki arkadaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

Siz sevgili öğrencilerimize başarı, esenlik ve mutluluk dileklerimizle...

**KOMİSYON**



# İÇİNDEKİLER

## BÖLÜM – 1

Düzlemde Açılar – A / B Testleri ..... 7 – 12

## BÖLÜM – 2

Üçgende Açılar – A / B / C / D Testleri ..... 13 – 24

## BÖLÜM – 3

Açı-Kenar Bağıntıları – A / B Testleri ..... 25 – 30

## BÖLÜM – 4

Dik Üçgen – A / B / C Testleri ..... 31 – 39

## BÖLÜM – 5

İkizkenar Üçgen – A Testi ..... 40 – 42

## BÖLÜM – 6

Eşkenar Üçgen – A Testi ..... 43 – 45

## BÖLÜM – 7

Özel Üçgenler – A / B / C / D Testleri ..... 46 – 57

## BÖLÜM – 8

Açıortay – A / B / C / D / E Testleri ..... 58 – 72

## BÖLÜM – 9

Kenarortay – A / B / C / D Testleri ..... 73 – 84

## BÖLÜM – 10

Üçgende Alan – A / B / C / D Testleri ..... 84 – 96

## BÖLÜM – 11

Benzerlik – A / B / C / D / E / F Testleri ..... 97 – 114

## BÖLÜM – 12

Özel Teoremler – A / B / C Testleri ..... 115 – 123

**BÖLÜM – 13**

Dörtgenler – A Testi ..... 124 – 126

**BÖLÜM – 14**

Çokgenler – A / B / C Testleri ..... 127 – 135

**BÖLÜM – 15**

Paralelkenar – A / B / C / D / E Testleri ..... 136 – 150

**BÖLÜM – 16**

Kare Dikdörtgen – A / B / C / D / E / F Testleri ..... 151 – 168

**BÖLÜM – 17**

Yamuk – A / B / C / D / E Testleri ..... 169 – 183

**BÖLÜM – 18**

Eşkenar Dörtgen – A / B Testleri ..... 184 – 189

**BÖLÜM – 19**

Deltoid – A Testi ..... 190 – 192

**BÖLÜM – 20**

Çemberde Açılar – A / B / C Testleri ..... 193 – 201

**BÖLÜM – 21**

Çemberde Uzunluk – A / B / C / D Testleri ..... 202 – 213

**BÖLÜM – 22**

Dairede Alan – A / B Testleri ..... 214 – 219

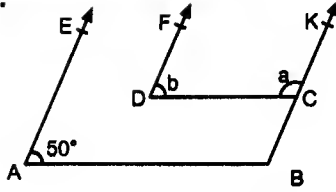
**BÖLÜM – 23**

Analitik Geometri – A / B / C / D / E / F / G / H / K / J / I Testleri ..... 220 – 252

**BÖLÜM – 24**

Uzay Geometri ve Üç Boyutlu Cisimler – A/B/C/D/E/F/G/H/K/J/I Testleri ..... 253 – 279

1.

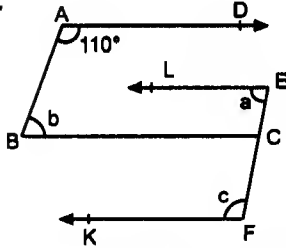


Şekilde  
[AE] // [DF] // [BK],  
[DC] // [AB]

Yukarıdaki verilere göre  $a-b=?$

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

2.

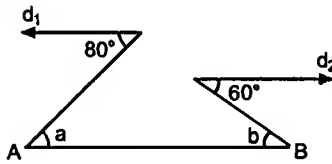


Şekilde  
[AD] // [EL] // [BC] // [FK],  
[AB] // [EF]

Yukarıdaki verilere göre  $a+b-c=?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

3.

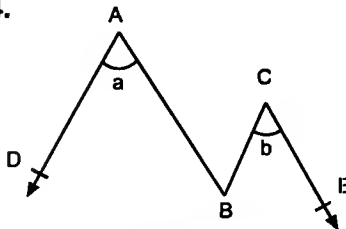


Şekildeki  
 $d_1 \parallel [AB] \parallel d_2$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

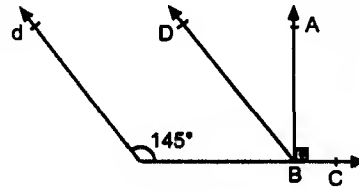


[AD] // [BC],  
[AB] // [CE] ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

- A) 130 B) 110 C) 95 D) 75 E) 65

5.

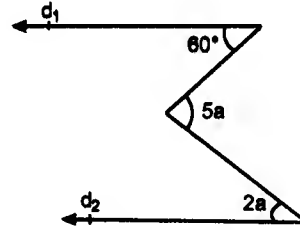


Şekilde  $d \parallel [BD]$ ,  
[BA]  $\perp$  [BC]

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DBA})=?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

6.

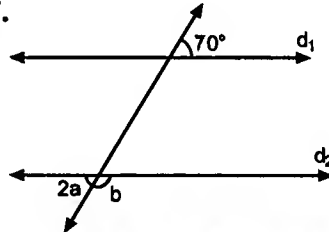


Şekilde  $d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki verilere göre  $a=?$

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

7.

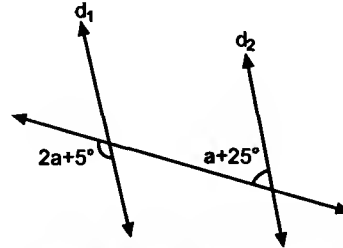


Şekilde  $d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

- A) 145 B) 140 C) 135 D) 125 E) 120

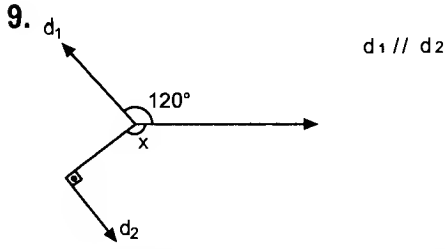
8.



$d_1 \parallel d_2$

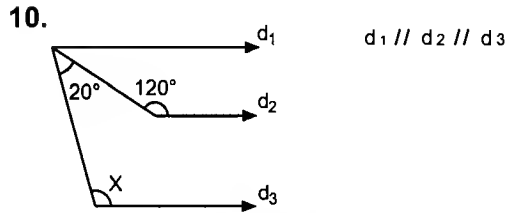
Yukarıdaki verilere göre  $a$  açısı kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 50 E) 45



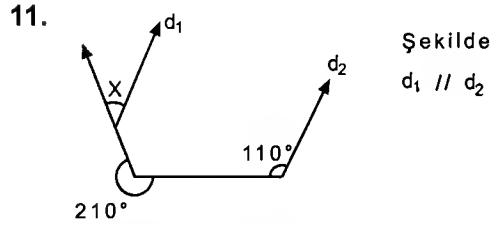
Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre  $x = ?$

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150



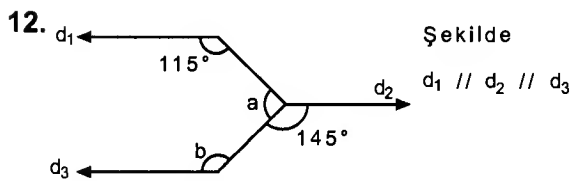
Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110



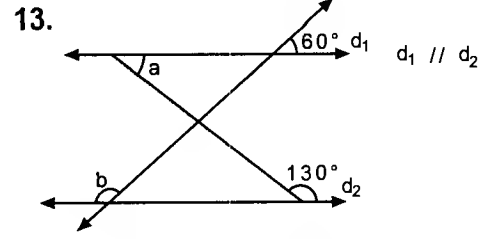
Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90



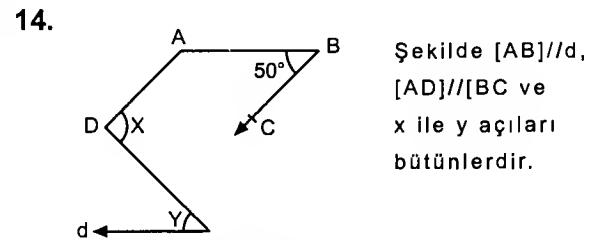
Yukarıdaki verilere göre  $b - a = ?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65



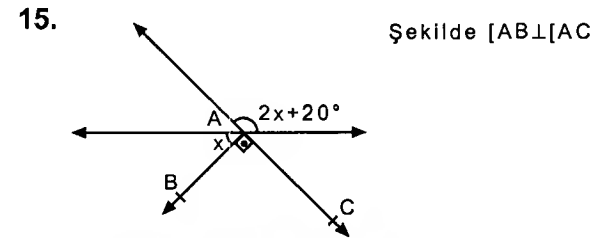
Yukarıdaki verilere göre  $a + b = ?$

- A) 170 B) 160 C) 150 D) 145 E) 140



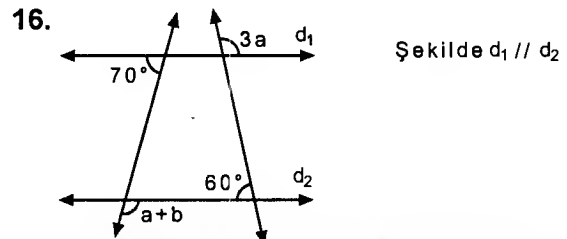
Yukarıdaki verilere göre  $y = ?$

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75



Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 20 B) 40 C) 45 D) 60 E) 70

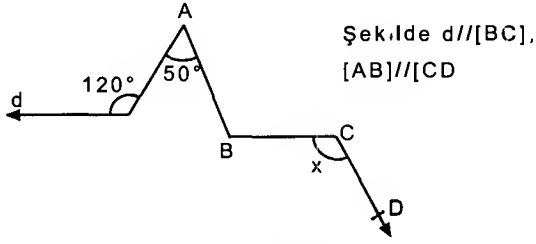


Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre  $b = ?$

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

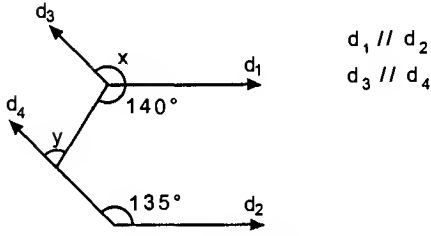


17.

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$ 

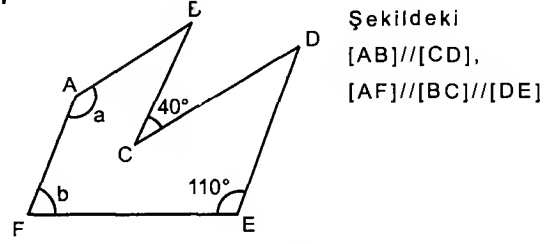
- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

18.

Yukarıdaki verilere göre  $x + y = ?$ 

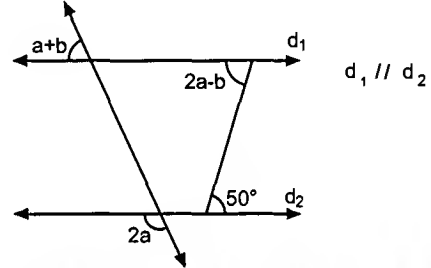
- A) 245 B) 240 C) 230 D) 220 E) 210

19.

Yukarıdaki verilere göre  $a + b = ?$ 

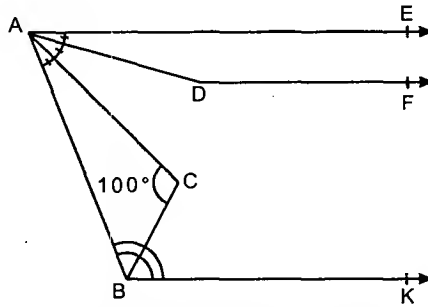
- A) 210 B) 200 C) 190 D) 195 E) 180

20.

Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre  $a = ?$ 

- A) 50 B) 49 C) 48 D) 47 E) 46

21.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADF}) = ?$ 

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 160 E) 170

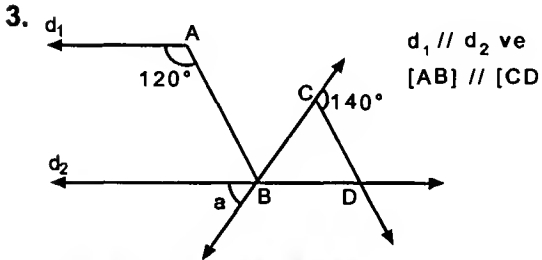
1. Bir düzlem üzerindeki 7 farklı doğru düzlemi en az  $x$ , en çok  $y$  bölgeye ayırıyorsa,  $y-x=?$

A) 14 B) 20 C) 21 D) 24 E) 28

2. Bütünler iki açıdan biri, diğerinin 3 katından  $12^\circ$  eksiktir.

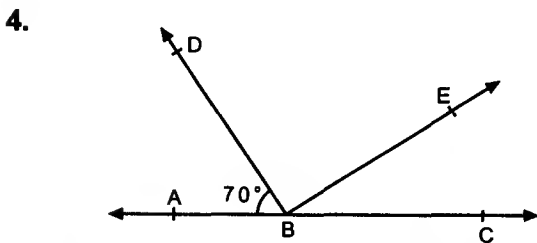
Buna göre küçük açı kaç derecedir ?

A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 54



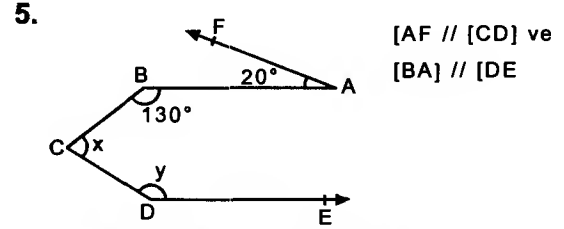
Yukarıdaki verilere göre  $a=?$

A) 80 B) 90 C) 100 D) 105 E) 110



Şekle göre  $\widehat{DBC}$  'nin açıortayı ile  $\widehat{EBC}$  'nin açıortayı arasındaki açı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

A) 25 B) 35 C) 40 D) 52 E) 58

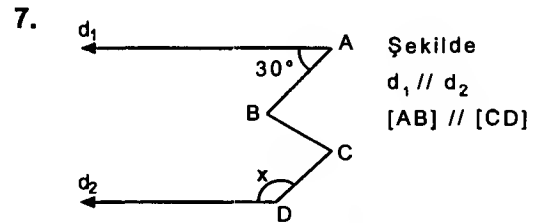


Yukarıdaki verilere göre  $y-x=?$

A) 70 B) 75 C) 85 D) 90 E) 120

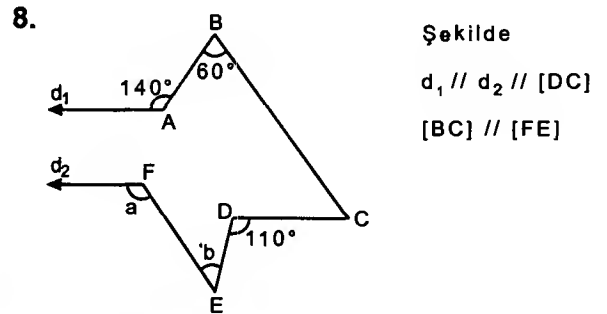
6. Bir açının bütünleyenin, tümleyenine oranı  $\frac{7}{3}$  ise bu açı kaç derecedir?

A) 15 B) 22,5 C) 35 D) 45 E) 67,5



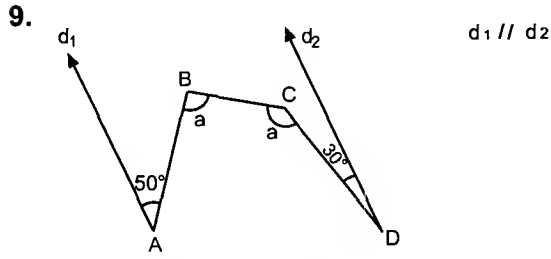
Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

A) 150 B) 145 C) 130 D) 120 E) 110



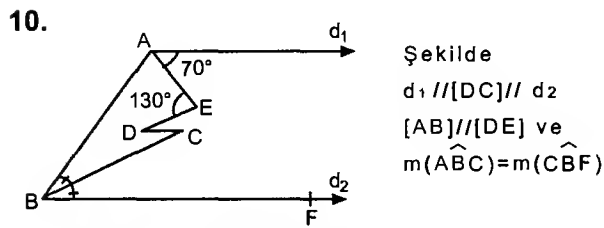
Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100



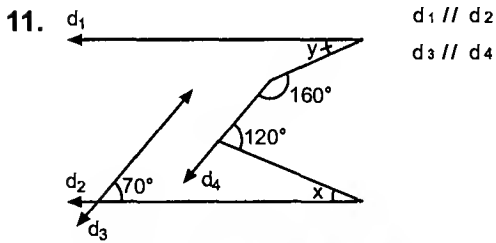
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B})=m(\widehat{C})=a=?$

- A) 80 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140



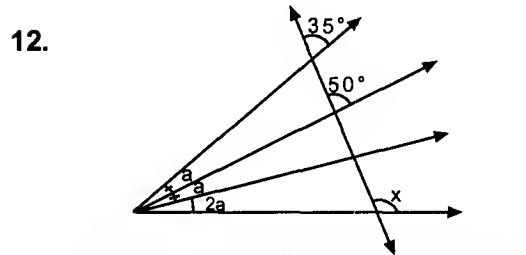
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DCB})=?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50



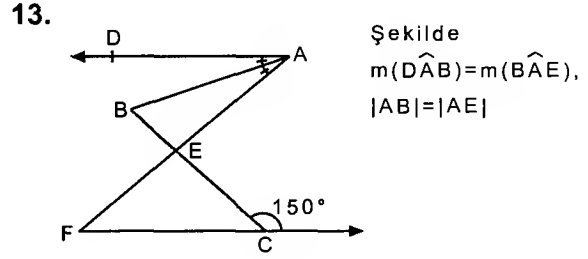
Yukarıdaki verilere göre  $x-y=?$

- A) -10 B) 0 C) 10 D) 15 E) 30



Yukarıdaki şekilde verilen açı değerlerine göre  $x=?$

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110



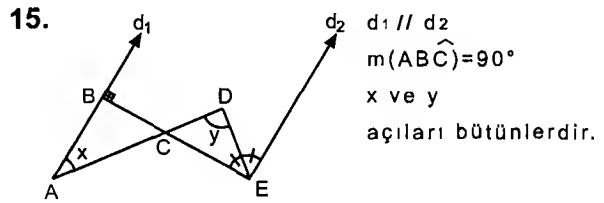
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEF})=?$

- A) 90 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

14. X açısı Y açısının tümlerinin Z açısı kadar fazlasıdır. Z ise X'in bütünleyeninin Y açısı kadar fazlasıdır.

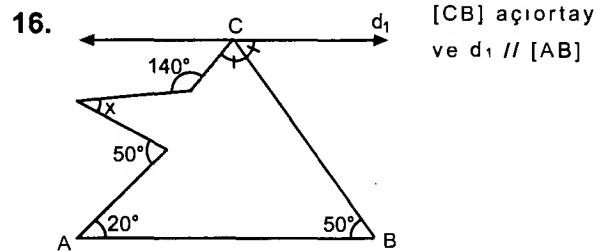
Buna göre X açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 128 D) 130 E) 135



Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

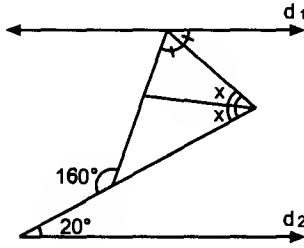
- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 67,5 E) 72



Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

17.

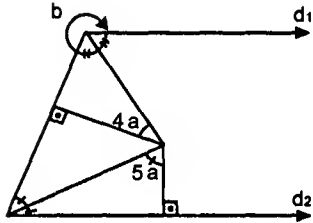


Şekilde  
 $d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$ 

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 50 E) 54

18.

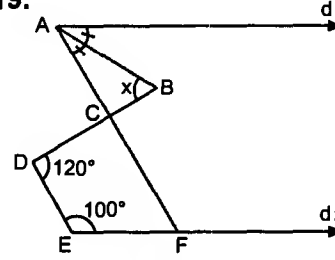


$d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki verilere göre  $b$ 'nin  $a$  türünden değeri nedir ?

- A) 12a B) 18a C) 24a D) 26a E) 29a

19.

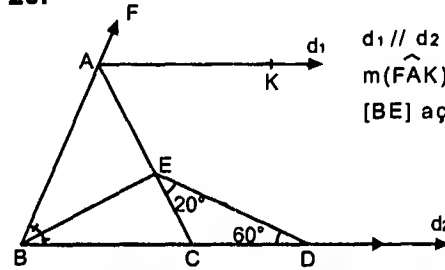


Şekilde  
[AB] açıortay,  
 $d_1 \parallel d_2$ ,  
[AF]//[DE]

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B}) = x = ?$ 

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

20.

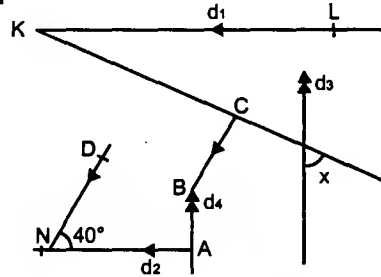


$d_1 \parallel d_2$   
 $m(\widehat{FAK}) - m(\widehat{BEC}) = 35^\circ$   
[BE] açıortaydır.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FAK}) = ?$ 

- A) 30 B) 50 C) 70 D) 90 E) 110

21.

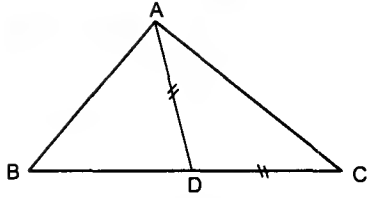


$d_1 \parallel d_2$   
 $d_3 \parallel d_4$   
[DN]//[BC],  
 $3m(\widehat{LKC}) = 90^\circ + m(\widehat{BAN})$   
 $m(\widehat{ABC}) = 160^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$ 

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

1.

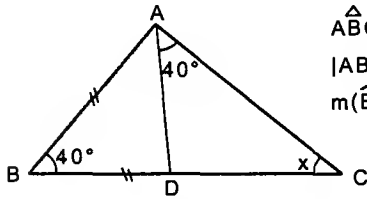


Şekilde  
 $|AD|=|DC|$ ,  
 $m(\widehat{BAD})=60^\circ$   
 $m(\widehat{DAC})=20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABC})=?$

- A) 60 B) 64 C) 70 D) 72 E) 80

2.

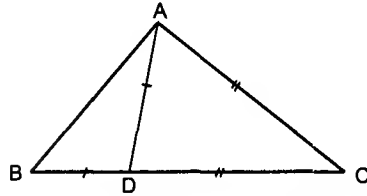


$\widehat{ABC}$  'ninde  
 $|AB|=|BD|$ ,  
 $m(\widehat{B})=m(\widehat{DAC})=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.

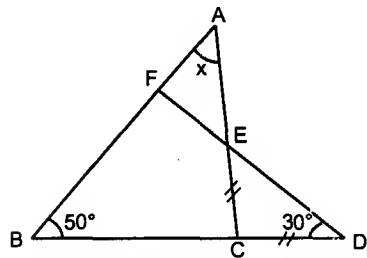


Şekilde  
 $|AC|=|CD|$ ,  
 $|AD|=|BD|$  ve  
 $m(\widehat{C})=52^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABD})=?$

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 40

4.

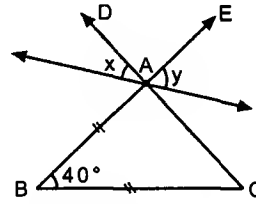


$|EC|=|CD|$ ,  
 $m(\widehat{ABC})=50^\circ$   
 $m(\widehat{EDC})=30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{A})=x=?$

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

5.

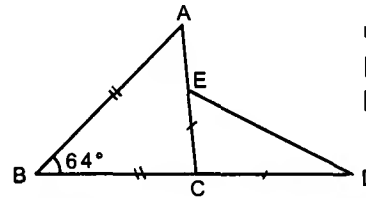


Şekilde  
D, A, C ve  
E, A, B noktaları  
doğrusaldır.  
 $|AB|=|BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $x+y=?$

- A) 70 B) 90 C) 100 D) 110 E) 140

6.

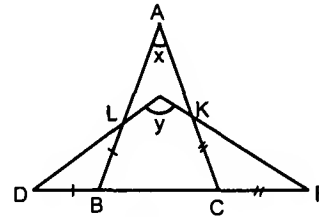


$m(\widehat{ABC})=64^\circ$ ,  
 $|AB|=|BC|$  ve  
 $|EC|=|CD|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AED})=?$

- A) 105 B) 116 C) 124 D) 144 E) 151

7.

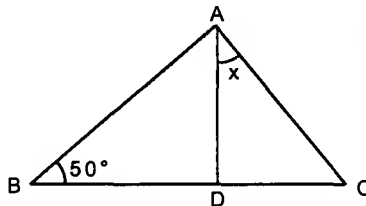


$m(\widehat{LDB})=30^\circ$   
 $m(\widehat{KFC})=25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x+y=?$

- A) 195 B) 180 C) 165 D) 160 E) 150

8.



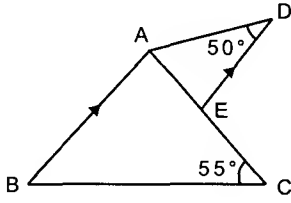
Şekilde  
 $|AB|=|AC|=|BD|$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

"Geometri Dikkat ve Görme Kabiliyettir."

9.

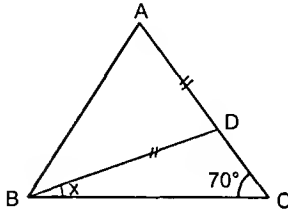


Şekilde  
 $|AB|=|AC|$ ,  
 $|AB| \parallel |DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DAC})=?$

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

10.

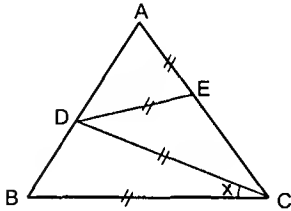


$|AD|=|BD|$   
 $|AB|=|BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

11.

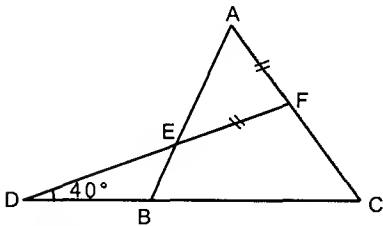


Şekilde  
 $m(\widehat{DCE})=50^\circ$ ,  
 $|AE|=|ED|=|DC|=|CB|$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 30 B) 45 C) 48 D) 50 E) 54

12.

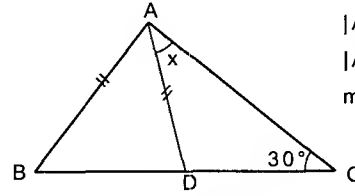


$|AF|=|EF|$  ve  
 $|DF|=|FC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABC})=?$

- A) 80 B) 75 C) 72 D) 65 E) 60

13.

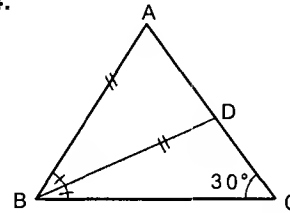


$|AC|=|CB|$ ,  
 $|AB|=|AD|$   
 $m(\widehat{C})=30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 60

14.

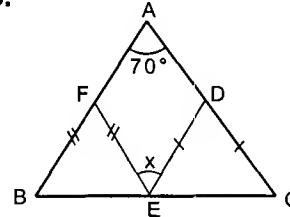


Şekilde  
 $|AB|=|BD|$   
 $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{DBC})$   
 $m(\widehat{C})=30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{A})=?$

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 84

15.

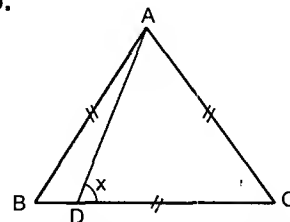


$|FB|=|FE|$  ve  
 $|DE|=|DC|$   
 $m(\widehat{A})=70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FED})=x=?$

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

16.

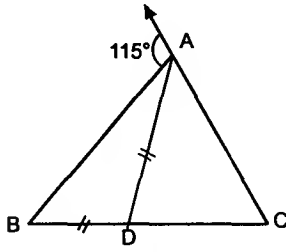


Şekilde  
 $|AB|=|AC|=|CD|$   
 $m(\widehat{BAD})=27^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 49 B) 54 C) 64 D) 69 E) 76

17.

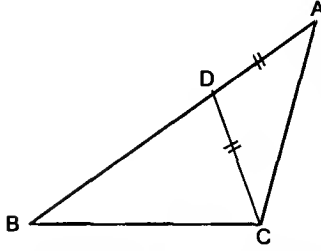


Şekilde  
 $|AD|=|DB|$ ,  
 $m(\widehat{ACD})=3m(\widehat{DAC})$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADB})=?$

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

18.

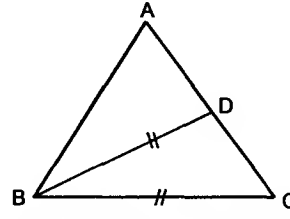


Şekilde  
 $|AD|=|DC|$   
 $|BD|=|BC|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B})=?$

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

19.

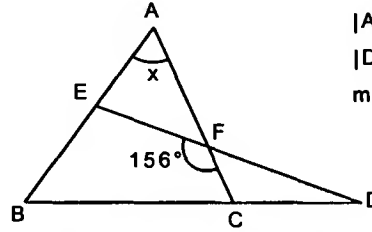


Şekilde  
 $|AB|=|AC|$ ,  
 $|BD|=|BC|$  ve  
 $m(\widehat{ABD})=9^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{A})=?$

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 50 E) 54

20.

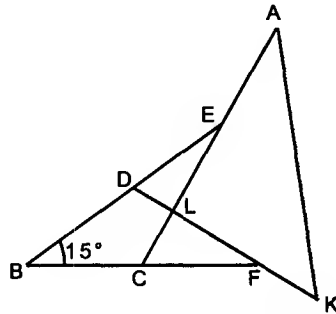


$|AB|=|AC|$ ,  
 $|DE|=|DB|$  ve  
 $m(\widehat{EFC})=156^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

21.

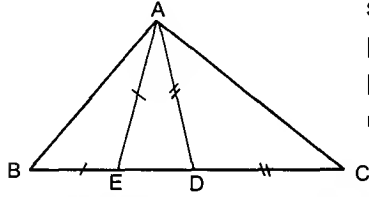


Şekilde  
 $|AL|=|DF|$ ,  
 $|LC|=|CF|$ ,  
 $|DL|=|LE|=|FK|$ ,  
ve  $m(\widehat{B})=15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{LKA})=?$

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

1.

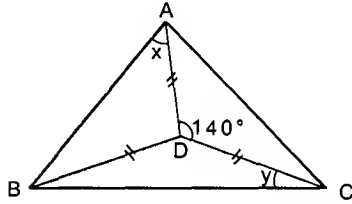


Şekilde  
|AE|=|EB|,  
|AD|=|DC| ve  
 $m(\widehat{EAD})=42^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAC})=?$

- A) 84 B) 100 C) 111 D) 118 E) 126

2.

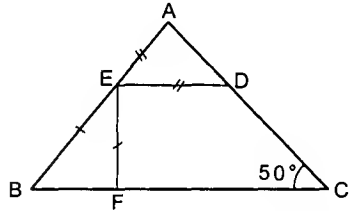


|AD|=|BD|=|CD|  
 $x-y=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADB})=?$

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

3.

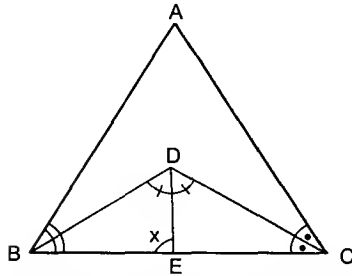


Şekilde  
|AE|=|DE|  
|EB|=|EF|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DEF})=?$

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

4.

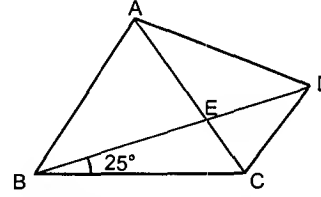


[BD] ve [CD]  
açıortay,  
 $m(\widehat{BDE})=m(\widehat{EDC})$

Yukarıdaki verilere göre x açısı aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

- A) 42 B) 46 C) 52 D) 60 E) 72

5.

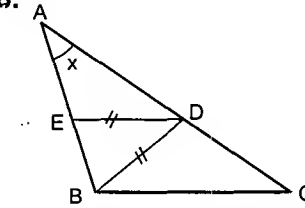


ABC eşkenar  
üçgen  
|AB|=|CD|  
 $m(\widehat{EBD})=25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADE})=?$

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 45 E) 48

6.

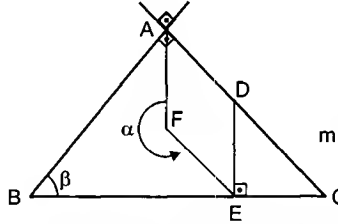


[ED]//[BC],  
 $m(\widehat{DCB})=55^\circ$   
 $m(\widehat{DBC})=20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

7.

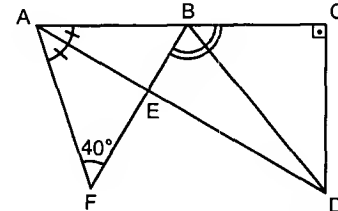


[AC]//[FE],  
[AF]//[DE],  
 $m(\widehat{ABC})=\beta$   
 $m(\widehat{BAC})=m(\widehat{DEC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha$  açısının  $\beta$  cinsinden değeri nedir ?

- A)  $2\beta$  B)  $90+\beta$  C)  $190-\beta$  D)  $180+\beta$  E)  $180-2\beta$

8.



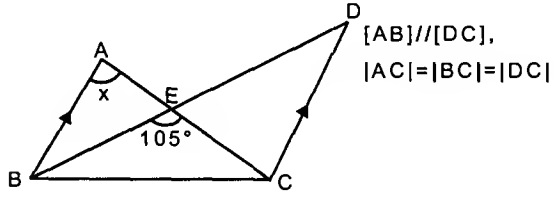
ADC dik üçgen  
|BC|=|CD|  
 $m(\widehat{FAE})=m(\widehat{DAC})$   
 $m(\widehat{FBD})=m(\widehat{DBC})$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AEB})=?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 67,5



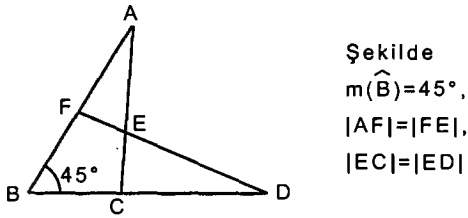
9.



Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 85 E) 90

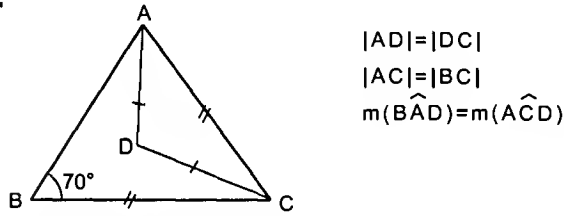
10.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ACB}) = ?$

- A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

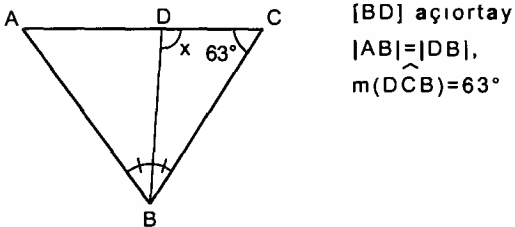
11.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC}) = ?$

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 145

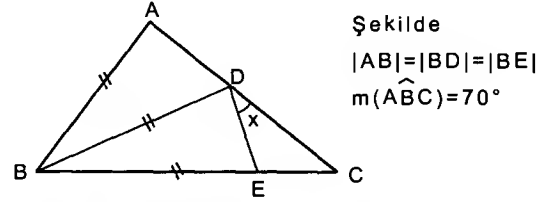
12.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BDC}) = x = ?$

- A) 120 B) 110 C) 105 D) 100 E) 99

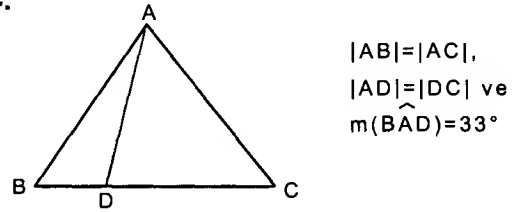
13.



Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

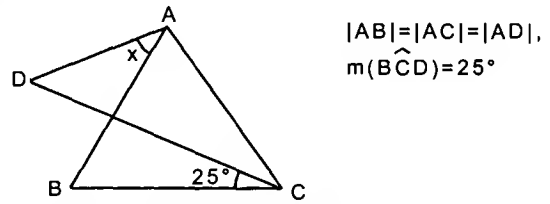
14.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC}) = ?$

- A) 82 B) 84 C) 88 D) 92 E) 96

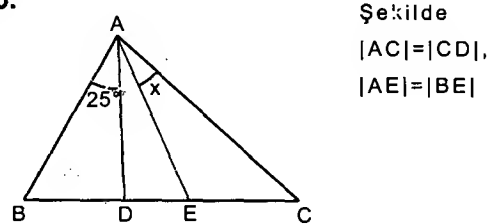
15.



Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

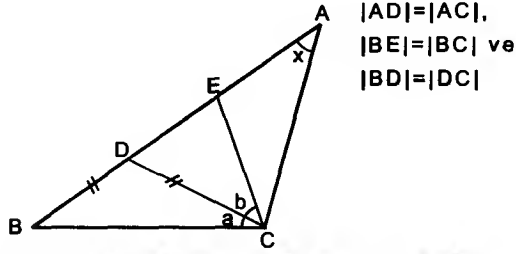
16.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EAC}) = x = ?$

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

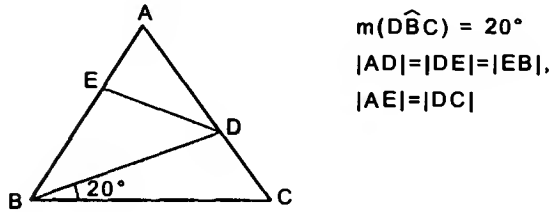
17.



Yukarıdaki verilere göre  $x$  açısının  $a$  ve  $b$  açıları cinsinden değeri nedir ?

- A)  $180-3a$  B)  $2b+a$  C)  $3a-90$   
 D)  $b-2a$  E)  $2b-a$

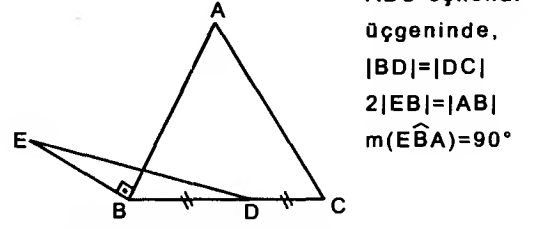
18.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADE})=?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

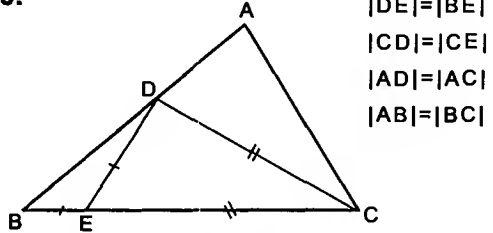
19.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EDC})=?$

- A) 165 B) 150 C) 145 D) 125 E) 120

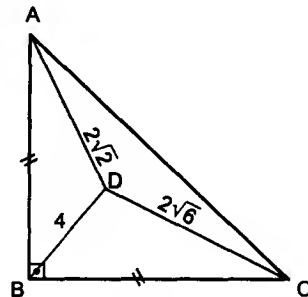
20.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B})=?$

- A)  $\frac{240}{13}$  B)  $\frac{250}{11}$  C)  $\frac{320}{11}$  D)  $\frac{440}{13}$  E)  $\frac{540}{13}$

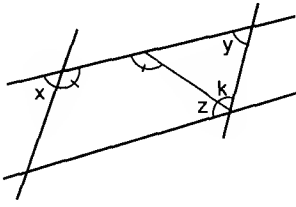
21.



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADB})=?$

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 135

1.

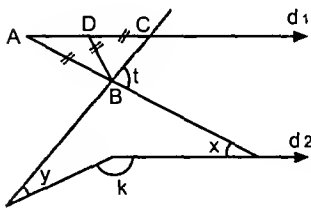


Şekilde tüm açılar birer tamsayı olmak üzere,  $y : x$  'in tümleyeninin 10 fazlası  $z : y$  'nin bütünleyeninin 10 eksiğidir.

Yukarıdaki verilere göre  $x$  açısının en küçük tamsayı değeri ile  $k$  açısının toplamı kaçtır ?

- A) 80 B) 149 C) 150 D) 151 E) 152

2.

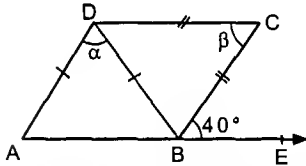


$|AB|=|BD|=|DC|$ ,  
 $d_1 \parallel d_2$   
 $k : y$  nin bütünleyeni  
 $t : x$  'in tümleyenidir.

Yukarıdaki verilere göre  $t-x+y=?$

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 27 E) 36

3.

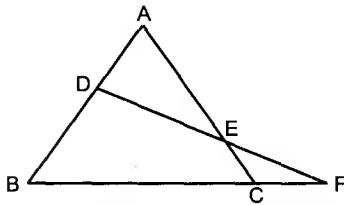


$|AD|=|DB|$ ,  
 $|CD|=|CB|$ ,  
 $m(\widehat{CBE})=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha+\beta=?$

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

4.

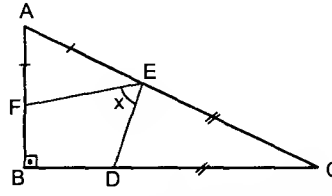


$|AB|=|AC|$ ,  
 $|DF|=|BF|$ ,  
ve  $m(\widehat{F})=20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{A})=?$

- A) 60 B) 30 C) 25 D) 20 E) 10

5.

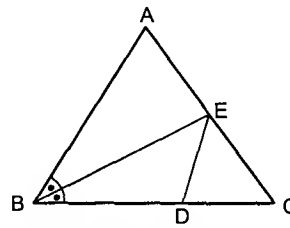


$|AF|=|AE|$ ,  
 $|CE|=|CD|$ ,  
 $m(\widehat{B})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FED})=x=?$

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

6.

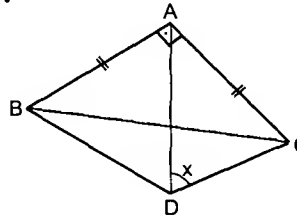


ABC bir üçgen  
 $|CE|=|CD|$   
 $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBD})$   
 $m(\widehat{BED})=15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAC})=?$

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.

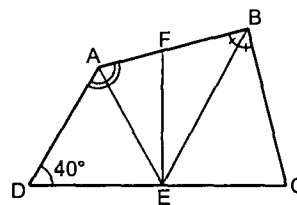


ABD eşkenar  
üçgen,  
 $|AB|=|AC|$   
 $m(\widehat{BAC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 75 E) 80

8.

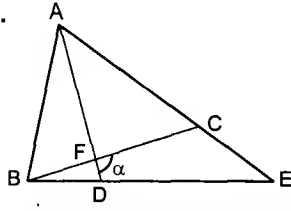


$m(\widehat{FEB})=m(\widehat{BEC})$ ,  
 $m(\widehat{FEA})=m(\widehat{AED})$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BCE})=?$

- A) 40 B) 80 C) 110 D) 120 E) 140

9.

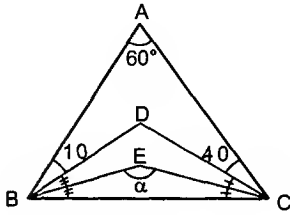


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|AB|=|AD|=|DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DFC}) = \alpha$   
kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 126

10.

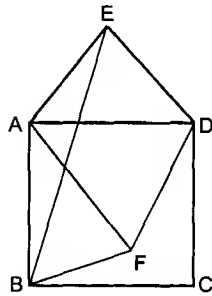


$m(\widehat{A}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = 10^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{CBE})$   
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEC}) = \alpha = ?$

- A) 100 B) 110 C) 130 D) 135 E) 145

11.

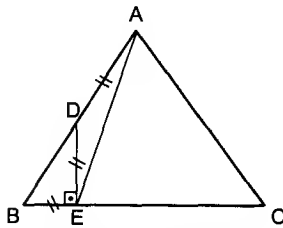


ABCD kare,  
AED ve ADF  
üçgenleri  
eşkenardır.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EBF}) = ?$

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12.

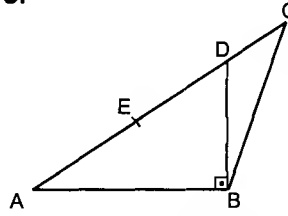


$|AC|=|CE|$ ,  
 $|AD|=|DE|=|BE|$   
 $m(\widehat{DEB}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{C}) = ?$

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 67,5 E) 75

13.

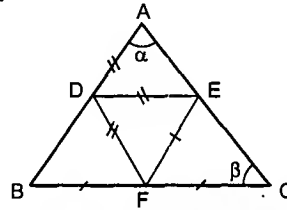


Şekilde  
 $|AE|=|ED|=|BC|$   
 $m(\widehat{ABD}) = 90^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAC}) = ?$

- A) 50 B) 45 C) 30 D) 25 E) 20

14.

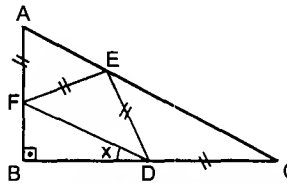


$|AD|=|DE|=|DF|$   
 $|BF|=|FE|=|FC|$   
 $m(\widehat{BCA}) = \beta$  ve  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha$  ile  $\beta$  arasındaki  
bağıntı nedir ?

- A)  $\alpha + \beta = 90$  B)  $2\alpha + \beta = 180$  C)  $\alpha + 2\beta = 180$   
D)  $2\beta + \alpha = 90$  E)  $2\alpha + \beta = 90$

15.

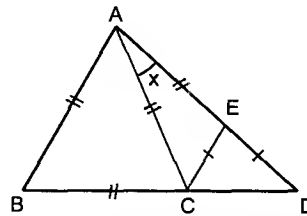


ABC dik üçgen  
 $m(\widehat{A}) = 40^\circ$  ve  
 $|AF|=|FE|=|ED|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FDB}) = x = ?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

16.

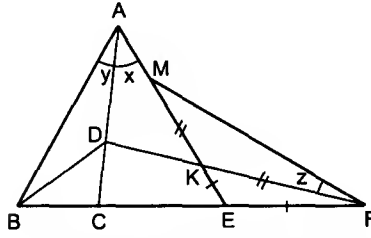


$|AB|=|AC|=|BC|=|AE|$   
ve  $|EC|=|ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CAE}) = x = ?$

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

17.

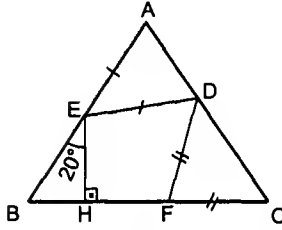


$$\begin{aligned} |AD| &= |BD| = |DF| \\ |MK| &= |KF| \\ |AC| &= |AB| = |CE| \\ |EK| &= |EF| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $x+y+z=?$

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120

18.

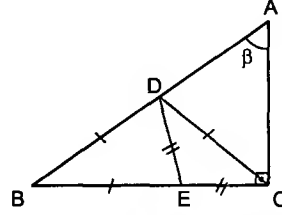


$$\begin{aligned} m(\widehat{BEH}) &= 20^\circ \\ |AE| &= |ED| \\ [EH] &\perp [BC] \\ |DF| &= |FC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EDF})=?$

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 70

19.

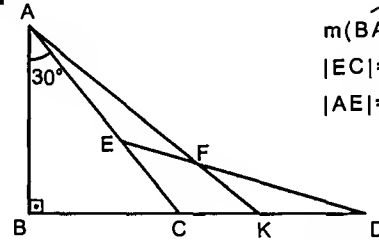


$$\begin{aligned} \text{ABC dik üçgeninde} \\ |BD| &= |DC| = |BE| \\ |DE| &= |EC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAC}) = \beta = ?$

- A) 18 B) 54 C) 60 D) 67,5 E) 72

20.

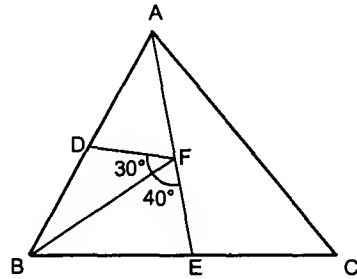


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAE}) &= 30^\circ \\ |EC| &= |CD| \\ |AE| &= |EF| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FKC})=?$

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 55

21.

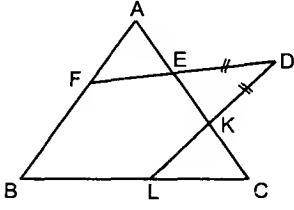


$$\begin{aligned} D, [AB]' \text{ nin orta noktası,} \\ m(\widehat{DFB}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{BFE}) &= 40^\circ \\ |AC| &= 10 \text{ cm} \\ |BE| &= |EC| = |EF| = 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DBF})=?$

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

1.

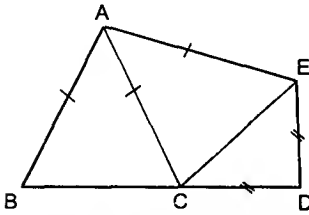


Şekilde  
DE	=	DK
AE	=	EF
KC	=	LC
 $m(\widehat{EDK})=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B})=?$

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

2.

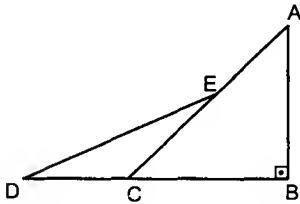


|AB|=|AC|=|AE|  
|ED|=|CD| ve  
 $m(\widehat{BAE})=110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CED})=?$

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

3.

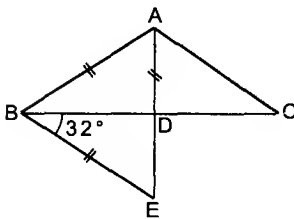


Şekilde  
|DE|=|AB|  
|AE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CDE})=?$

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

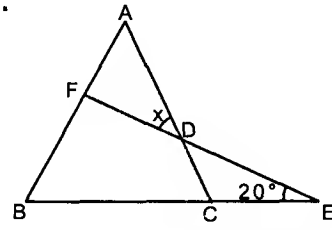


Şekilde  
|AB|=|AD|=|BE|  
 $m(\widehat{DBE})=32^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC})=?$

- A) 64 B) 72 C) 96 D)  $\frac{328}{3}$  E)  $\frac{338}{3}$

5.

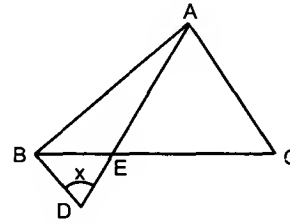


Şekilde  
|FD|=|CE|  
|AB|=|BC|=|DE|

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

6.

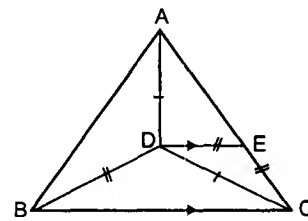


|BE|=|AE|=|AC|  
|AB|=|BC| ve  
|BD|//[AC]

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 72

7.

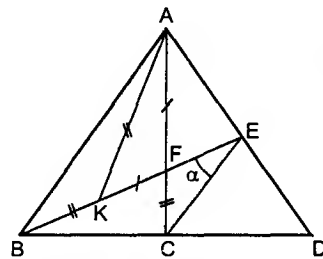


|AD|=|DC|  
|DE|//[BC]  
|BD|=|DE|=|EC|  
|AE|=|BA|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BDC})=?$

- A) 90 B) 112,5 C) 125,5 D) 135 E) 145

8.

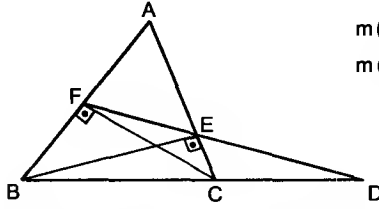


AE	=	EC		
AF	=	FK		
BK	=	KA	=	FC
AB	=	BE		
AC	=	BC		

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEC}) = \alpha = ?$

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

9.



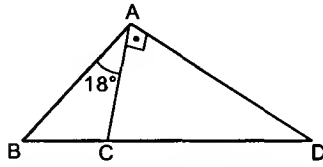
$$m(\widehat{BAC}) = 62^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BDE}) = ?$

- A) 18 B) 36 C) 40 D) 62 E) 68

10.



$$m(\widehat{CAD}) = 90^\circ$$

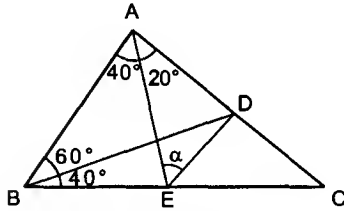
$$m(\widehat{BAC}) = 18^\circ$$

$$2. |AB| = |CD| \text{ dir.}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{D}) = ?$

- A) 48 B) 24 C) 22,5 D) 20 E) 18

11.



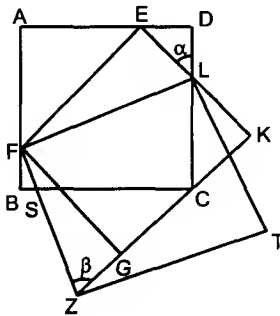
$$ABC \text{ bir üçgen}$$

$$m(\widehat{AED}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

12.



$$ABCD, EFGK, LFZT \text{ karedir.}$$

$$|LC| = |ZC| \text{ ve } Z, G, K \text{ noktaları doğrusaldır.}$$

$$m(\widehat{ELD}) = \alpha$$

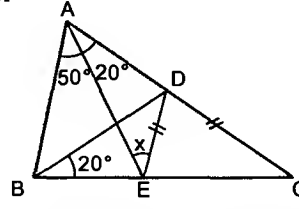
$$m(\widehat{SZG}) = \beta$$

$$m(\widehat{CSZ}) = 75^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre  $\beta - \alpha = ?$

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

13.



$$|DE| = |DC|$$

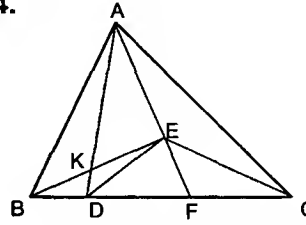
$$m(\widehat{EAC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AED}) = x = ?$

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

14.



$$|AE| = |ED|$$

$$|EF| = |FC|$$

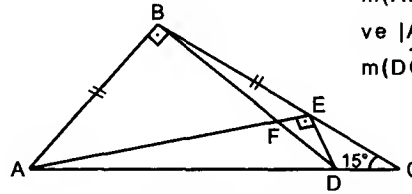
$$m(\widehat{KAE}) = m(\widehat{KBD})$$

$$|AB| = |BE| = |EC|$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{KED}) = ?$

- A) 30 B)  $\frac{90}{7}$  C)  $\frac{180}{7}$  D)  $\frac{270}{7}$  E)  $\frac{360}{7}$

15.



$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{AED}) = 90^\circ$$

$$\text{ve } |AB| = |BE|$$

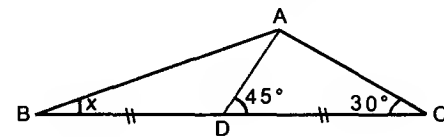
$$m(\widehat{DCE}) = 15^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAD}) = ?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

16.

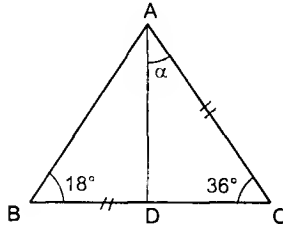
Aşağıdaki şekilde  $[AD]$  kenarortay,  
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$



Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABD}) = x = ?$

- A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 25 E) 30

17.

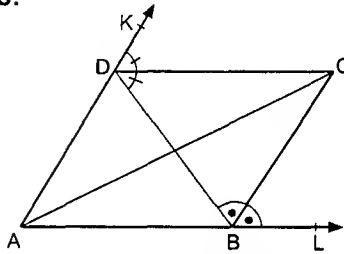


ABC bir üçgen  
|AC|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DAC}) = \alpha = ?$

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 72 E) 108

18.

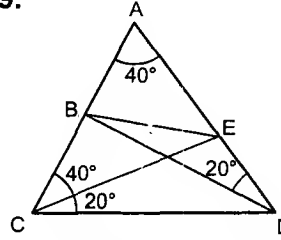


$m(\widehat{KDC}) = m(\widehat{CDB})$   
 $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CBL})$   
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ACB}) = ?$

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

19.

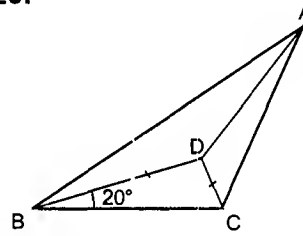


$m(\widehat{A}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BCE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ECD}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{BDE}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EBD}) = ?$

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 70

20.

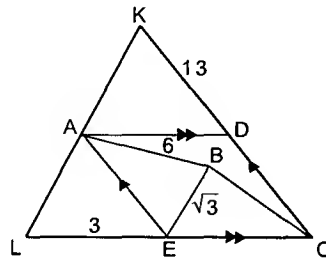


$m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$   
 $|AC| = |BC|$   
 $|BD| = |DC|$   
 $m(\widehat{BCA}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAD}) = ?$

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

21.



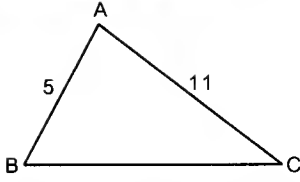
$|LE| = 3$   
 $|KD| = 13$   
 $|AD| = |LC|$   
 $|AE| = |DC|$   
 $|BE| = \sqrt{3}$   
 $|AB| = 6$   
 $m(\widehat{DCE}) = 60^\circ$   
 $|AD| = |AE|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABC}) = ?$

- A) 180 B) 190 C) 200 D) 205 E) 210



1.



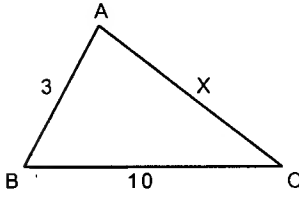
$$|AC| = 11$$

$$|AB| = 5$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|$  uzunluğunun alabileceği en büyük tamsayı değeri nedir ?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2.



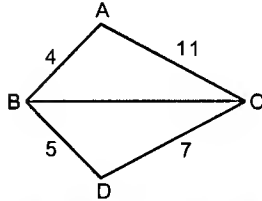
$$|AB| = 3$$

$$|BC| = 10$$

Yukarıdaki verilere göre x uzunluğunun alabileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3.



$$|AB| = 4$$

$$|BD| = 5$$

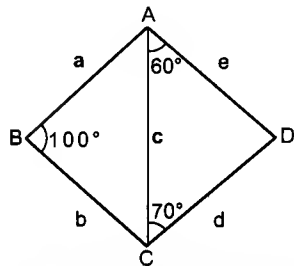
$$|AC| = 11$$

$$|DC| = 7$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|$  nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır ?

- A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

4.



$$m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$$

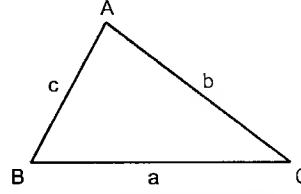
$$m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre en uzun kenar hangisidir ?

- A) a B) b C) c D) d E) e

5.

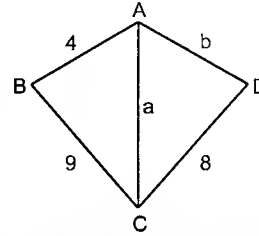


Şekilde  
 $a > b > c$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{A}$  'nın en küçük açı tamsayı değeri nedir ?

- A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

6.



$$|AB| = 4$$

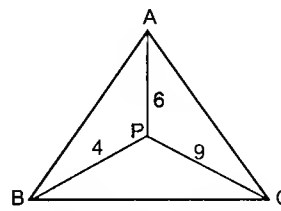
$$|BC| = 9$$

$$|CD| = 8$$

Yukarıdaki verilere göre a kenarı en büyük tamsayı değerini aldığı anda, b' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.



$$|AP| = 6$$

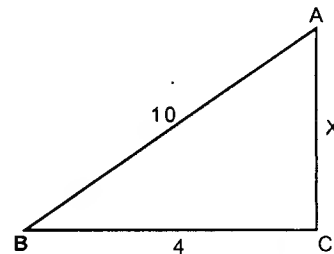
$$|BP| = 4$$

$$|CP| = 9$$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{C(ABC)}$  'nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

- A) 37 B) 39 C) 40 D) 42 E) 46

8.



$$m(\widehat{B}) < m(\widehat{C})$$

$$|AB| = 10$$

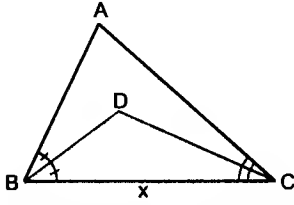
$$|BC| = 4$$

Yukarıdaki verilere göre x' in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir ?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

"Geometrl Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

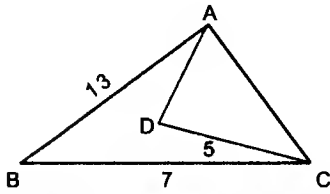


[BD] ve [CD]  
açıortay  
|BD| = 8  
|CD| = 15

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in elebileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10.



Şekilde  
|AB| = 13  
|BC| = 7  
|CD| = 5

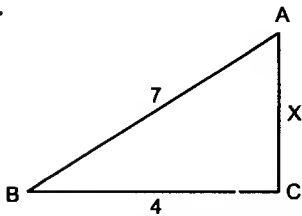
Yukarıdaki verilere göre |AD|' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

11. Bir ABC üçgeninin açıları arasında  $3C - B > A$  bağıntısı vardır. Açıların ölçüleri birer tamsayı olma koşuluyla C açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

12.

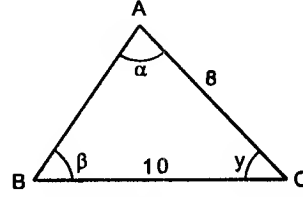


$m(\widehat{B}) < 90^\circ$   
|AB| = 7  
|BC| = 4

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in en büyük tamsayı değeri nedir ?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13.

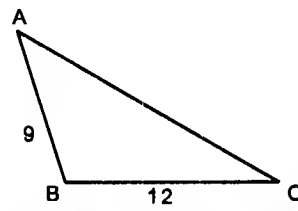


$\beta + \gamma < \alpha$   
|AC| = 8  
|BC| = 10

Yukarıdaki verilere göre |AB|' nin elebileceği tamsayı değerleri toplamı nedir ?

- A) 42 B) 40 C) 35 D) 24 E) 12

14.

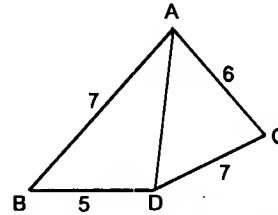


$m(\widehat{B}) > 90^\circ$   
|AB| = 9  
|BC| = 12

Yukarıdaki verilere göre |AC|' nin elebileceği kaç tamsayı değeri vardır ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15.

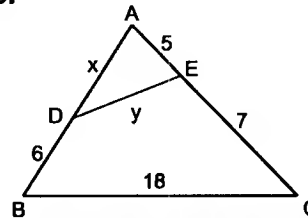


|AB| = 7  
|BD| = 5  
|AC| = 6  
|DC| = 7

Yukarıdaki verilere göre |AD|'nin en büyük ve en küçük tamsayılarının toplamı nedir ?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 11

16.

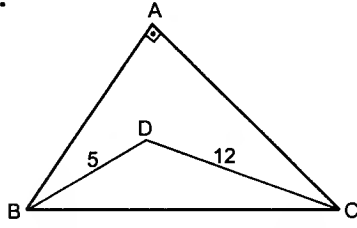


|AE| = 5  
|BD| = 6  
|BC| = 18  
|EC| = 7

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in en büyük tamsayı değeri için  $y$ ' nin alacağı en küçük tamsayı nedir ?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

17.

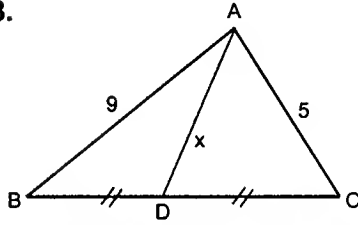


Şekilde  
 $m(\hat{A}) = 90^\circ$   
 $|BD| = 5$   
 $|DC| = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|$ 'nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

18.

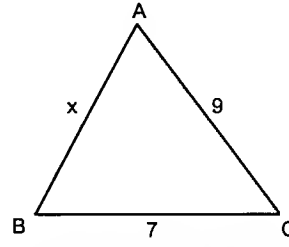


$|BD| = |DC|$   
 $|AB| = 9$   
 $|AC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ 'in tamsayı aralığı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A)  $5 < x < 9$  B)  $3 < x < 9$  C)  $2 < x < 9$   
D)  $5 < x < 7$  E)  $2 < x < 7$

19.

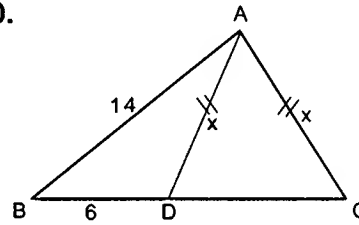


$m(\hat{A}) > 60^\circ$   
 $|AC| = 9$   
 $|BC| = 7$

Yukarıdaki verilere göre  $x$  uzunluğunun alabileceği tamsayıların toplamı nedir ?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

20.

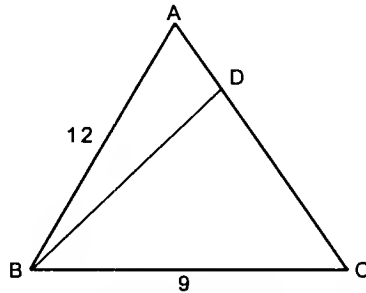


$|AD| = |AC| = x$   
 $|AB| = 14$   
 $|BD| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ 'in en büyük tamsayı değeri kaçtır ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

21.



Şekilde  
 $3|AD| = |AC|$   
 $|AB| = 12$   
 $|BC| = 9$

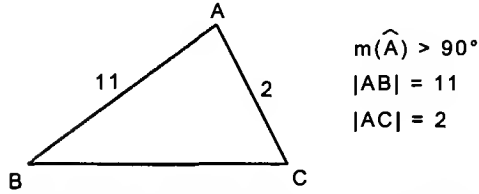
Yukarıdaki verilere göre  $|BD|$ 'nin en büyük tamsayı değeri kaçtır ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

1. Bir  $\triangle ABC$  de;  $|AB| = |AC|$  olup  $|BC| = a$  dır.  
Bu üçgenin çevresi 39 cm'dir. Kenar uzunlukları  
bir tamsayı ve  $m(\hat{A}) < m(\hat{B})$  ise  
**a'nın en büyük tamsayı değeri kaç cm'dir ?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

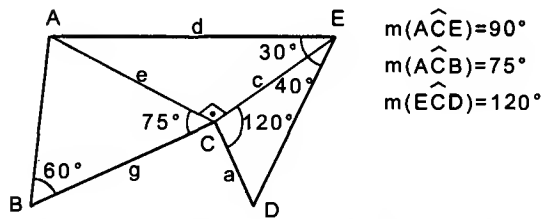
2.



Yukarıdaki veriler göre  $|BC|$ 'nin tamsayı  
değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3.



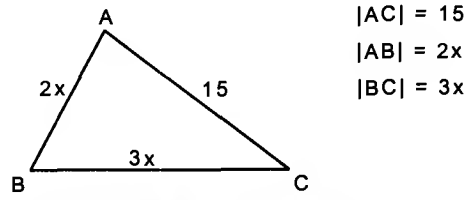
Yukarıdaki verilere göre **şekildeki en kısa kenar**  
**hangisidir?**

A) e B) a C) g D) c E) d

4. İkizkenar bir üçgenin çevresi 42 cm ise,  
üçgenin ikiz kenarlarından birinin uzunluğu  
**aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 18 E) 20

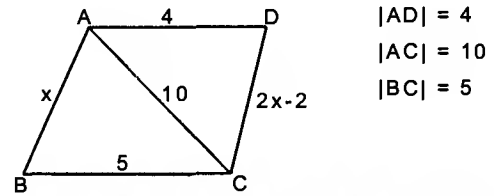
5.



Yukarıdaki verilere göre **ABC üçgeninin çevre-**  
**sinin en küçük tamsayı değeri nedir ?**

A) 42 B) 36 C) 34 D) 32 E) 31

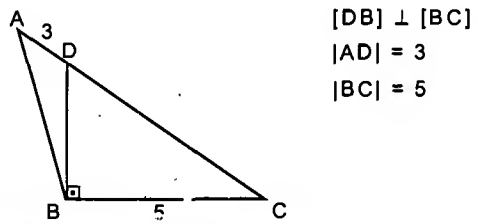
6.



Yukarıdaki verilere göre **x'in tamsayı aralığı**  
**aşağıdakilerden hangisidir ?**

A)  $4 < x < 8$  B)  $5 < x < 9$  C)  $4 < x < 10$   
D)  $5 < x < 15$  E)  $5 < x < 8$

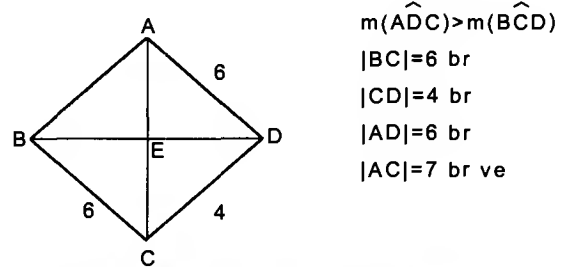
7.



Yukarıdaki verilere göre  **$|AC|$ 'nin en küçük**  
**tamsayı değeri kaçtır ?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

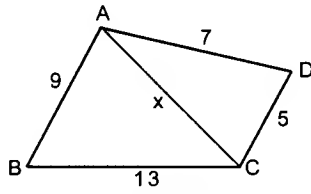
8.



Yukarıdaki verilere göre  **$|BD|$  aşağıdakilerden**  
**hangisi olabilir ?**

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.



$$\begin{aligned} |AB| &= 9 \\ |AD| &= 7 \\ |BC| &= 13 \\ |DC| &= 5 \end{aligned}$$

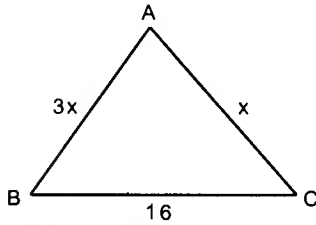
Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in en büyük tamsayı değeri ile en küçük tamsayı değeri arasındaki fark kaçtır ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

10. Bir üçgenin en uzun kenarı 14 cm ise, diğer iki kenarının toplamı en çok kaç cm'dir?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 24 E) 21

11.

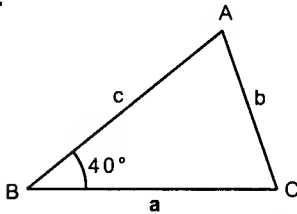


$$\begin{aligned} |AB| &= 3x \\ |AC| &= x \\ |BC| &= 16 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır ?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.

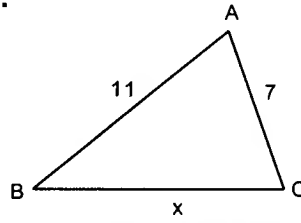


$$\begin{aligned} b &< a < c \\ m(\widehat{B}) &= 40^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{C})$ ' nin en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 68 B) 69 C) 70 D) 71 E) 72

13.

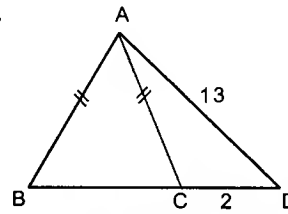


$$\begin{aligned} m(\widehat{C}) &< m(\widehat{A}) \\ |AB| &= 11 \\ |AC| &= 7 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in kaç farklı tamsayı değeri vardır ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

14.

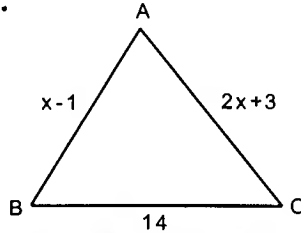


$$\begin{aligned} \text{Şekilde} \\ |AB| &= |AC| \\ |AD| &= 13 \\ |CD| &= 2 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|$ ' nin alabileceği tamsayı değeri nedir ?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

15.

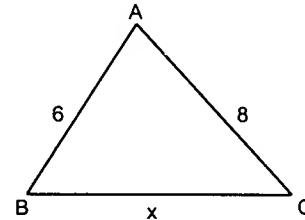


$$\begin{aligned} x &\in \mathbb{Z}^+ \\ |AB| &= x-1 \\ |AC| &= 2x+3 \\ |BC| &= 14 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{C}(\widehat{ABC})$ 'nin en küçük değeri nedir ?

- A) 29 B) 31 C) 32 D) 33 E) 36

16.

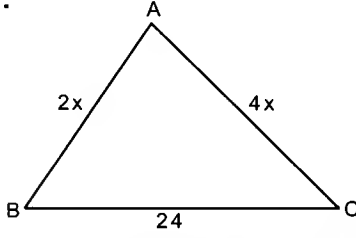


$$\begin{aligned} m(\widehat{A}) &> 90^\circ \\ |AB| &= 6 \\ |AC| &= 8 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ ' in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir ?

- A) 58 B) 54 C) 44 D) 42 E) 36

17.



$$\begin{aligned}
 x &\in \mathbb{Z}^+ \\
 |AB| &= 2x \\
 |AC| &= 4x \\
 |BC| &= 24
 \end{aligned}$$

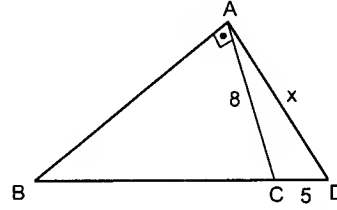
Yukarıdaki verilere göre  $\triangle ABC$ 'nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

- A) 76 B) 80 C) 86 D) 90 E) 94

18. Bir üçgenin tüm kenar uzunlukları tamsayı ve en kısa kenarı 8 cm ise, diğer iki kenarın toplamı en az kaç cm'dir ?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

19.

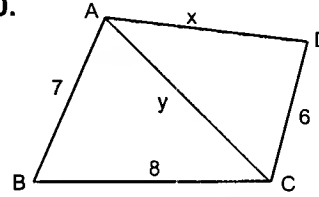


$$\begin{aligned}
 \text{Şekilde} \\
 m(\widehat{BAC}) &= 90^\circ \\
 |AC| &= 8 \\
 |CD| &= 5
 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $x$ 'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır ?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

20.

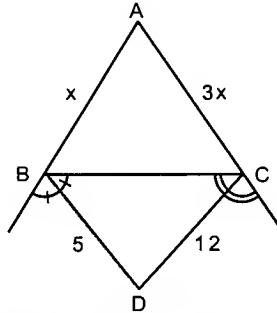


$$\begin{aligned}
 |AB| &= 7 \\
 |DC| &= 6 \\
 |BC| &= 8
 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $y$  en büyük tamsayı değerini aldığı anda  $x$ 'in en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 14

21.

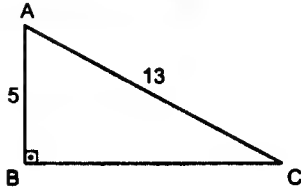


$$\begin{aligned}
 [BD] \text{ ve } [DC] \\
 &\text{açıortaydır.} \\
 |AB| &= x \\
 |AC| &= 3x \\
 |BD| &= 5 \\
 |DC| &= 12
 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|$ 'nin en büyük tamsayı değeri için  $\triangle ABC$ 'nin en büyük tamsayı değeri nedir ?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 37

1.

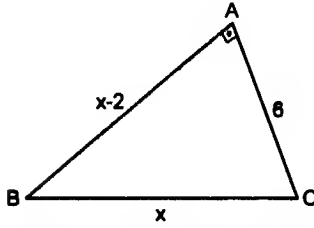


ABC dik üçgen  
 $|AC|=13$ ,  
 $|AB|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A) 10 B)  $6\sqrt{3}$  C) 11 D) 12 E)  $4\sqrt{10}$

2.

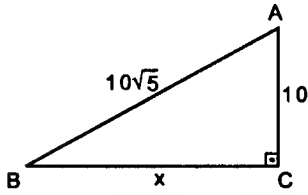


ABC dik üçgen  
 $|AB|=x-2$ ,  
 $|BC|=x$ ,  
 $|AC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$ 

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3.

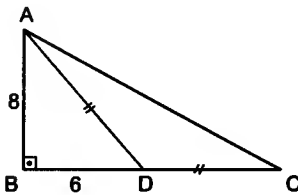


ABC dik üçgen  
 $|AB|=10\sqrt{5}$   
 $|AC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=x=?$ 

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

4.

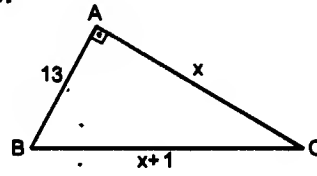


ABC dik üçgen  
 $|AD|=|DC|$   
 $|AB|=8$ ,  
 $|BD|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=x=?$ 

- A) 15 B)  $10\sqrt{5}$  C) 10 D)  $8\sqrt{5}$  E)  $6\sqrt{5}$

5.

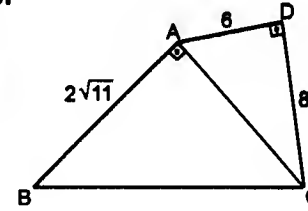


ABC dik üçgen,  
 $|AC|=x$ ,  
 $|BC|=x+1$ ,  
 $|AB|=13$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A) 84 B) 85 C) 86 D) 87 E) 88

6.

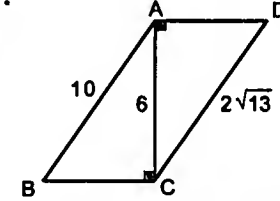


ABC ve ADC  
dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

7.

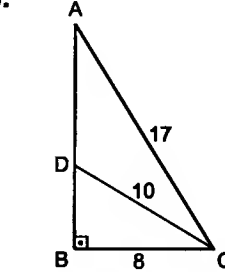


ABC ve ADC  
dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|+|BC|=?$ 

- A) 12 B) 15 C)  $8+2\sqrt{3}$   
D) 14 E)  $8+2\sqrt{6}$

8.



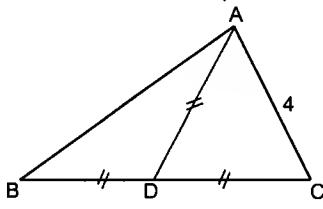
ABC dik üçgen  
 $|AC|=17$ ,  
 $|DC|=10$ ,  
 $|BC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|-|DB|=?$ 

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

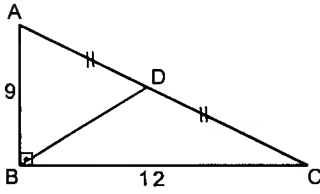


Şekilde  
 $|AD|=|BD|=|DC|$   
 $|DC|=2\sqrt{5}$   
 $|AC|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$ 

- A) 6 B)  $4\sqrt{5}$  C) 8 D) 9 E) 10

10.

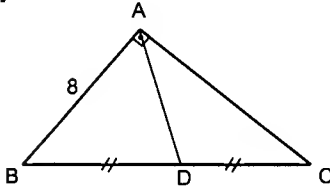


ABC dik üçgen  
 $|AD|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$ 

- A) 6,5 B) 7,5 C) 8 D) 12 E) 15

11.

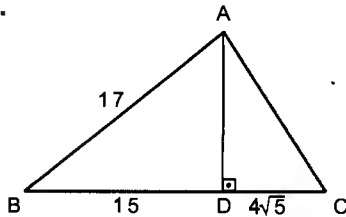


Şekildeki  
dik üçgende  
 $|BD|=|DC|$ ,  
 $|AB|=8$  ve  
 $|AD|=8,5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$ 

- A) 12 B) 13 C)  $4\sqrt{11}$  D)  $10\sqrt{2}$  E) 15

12.

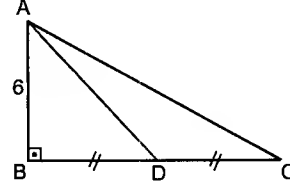


Şekilde  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AB|=17$ ,  
 $|BD|=15$ ,  
 $|DC|=4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$ 

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

13.

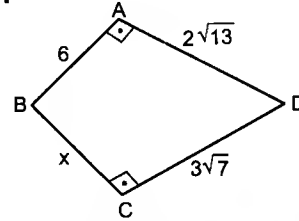


ABC dik üçgen  
 $|BD|=|DC|$   
 $|AB|=6$   
 $|AD|=2\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$ 

- A) 8 B)  $4\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{6}$  D) 10 E)  $6\sqrt{5}$

14.

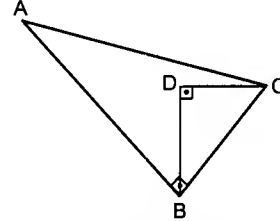


$m(\widehat{BAD})=90^\circ$   
 $m(\widehat{BCD})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=x=?$ 

- A) 5 B) 6 C)  $7\sqrt{2}$  D) 10 E)  $8\sqrt{2}$

15.

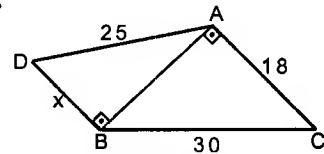


ABC ve DBC  
dik üçgendir.  
 $|AB|=12$ ,  
 $|DC|=\sqrt{17}$   
 $|DB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$ 

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 13 E)  $4\sqrt{10}$

16.



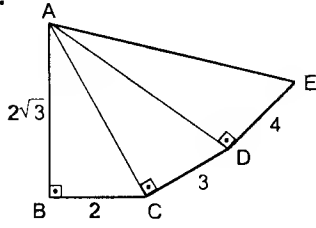
ABD ve ADC  
dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $|DB|=x=?$ 

- A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D)  $2\sqrt{11}$  E) 7



17.

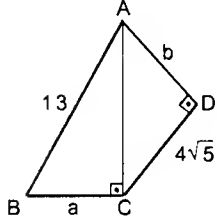


ABC, ACD ve  
ADE dik  
üçgenlerdir.

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = ?$

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $\sqrt{41}$  E)  $2\sqrt{11}$

18.

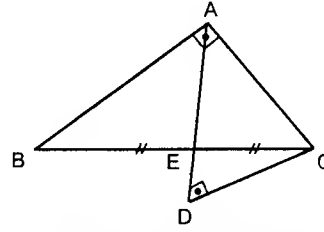


ABC ve ADC  
dik üçgendir.  
 $b - a = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $b = ?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

19.

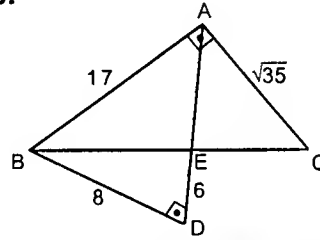


ABC dik üçgen  
 $|BE| = |EC|$ ,  
 $[AD] \perp [DC]$   
 $|ED| = 3$ ,  
 $|DC| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 5 B)  $2\sqrt{5}$  C) 4 D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{10}$

20.

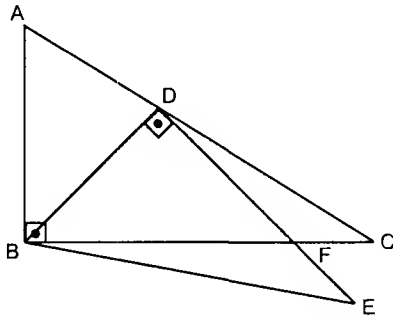


ABC ve ABD  
dik üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| + |EC| = ?$

- A) 17 B)  $9 + 2\sqrt{3}$  C) 20  
D) 18 E)  $9 + 6\sqrt{2}$

21.

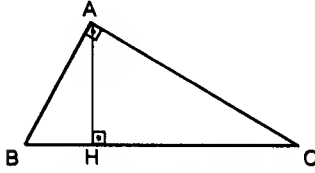


Şekilde ABC ve BDE  
dik üçgendir.  
 $|AD| = |DC| = 10$ ,  
 $|AB| = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle DFC = ?$

- A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

1.

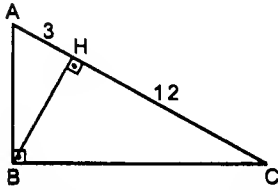


ABC dik üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$ ,  
 $|BH|=4$ ,  
 $|HC|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|AH|=?$

- A) 4 B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $2\sqrt{10}$

2.

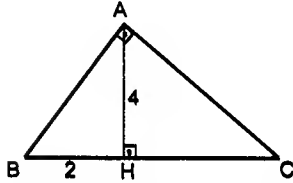


ABC dik üçgen  
 $[BH] \perp [AC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|BH|=?$

- A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{11}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

3.

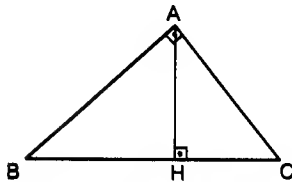


ABC dik üçgen  
 $|BH|=2$ ,  
 $|AH|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC|=?$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.

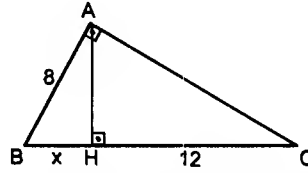


ABC dik üçgen  
 $5|HC|=|BH|$ ,  
 $|AH|=4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC|=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D)  $2\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{11}$

5.

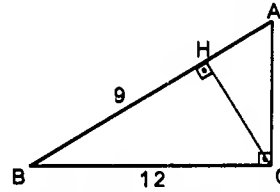


ABC dik üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$ ,  
 $|AB|=8$ ,  
 $|HC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|BH|=x=?$

- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D) 6 E) 7

6.

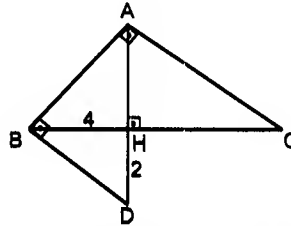


ABC dik üçgendir.  
 $|BH|=9$  ve  
 $|BC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|AH|=?$

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

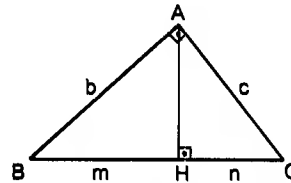


ABC ve ABD dik  
 üçgenlerdir.  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|BH|=4$ ,  
 $|HD|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC|=?$

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

8.

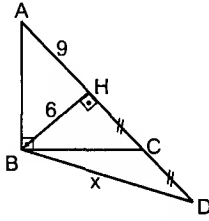


ABC dik üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{b^2}{c^2}$  oranı  
 aşağıdakilerden hangisine eşittir ?

- A)  $\frac{m^2}{n^2}$  B)  $\frac{m^2}{n}$  C)  $\frac{m+n}{2mn}$  D)  $\frac{m}{n}$  E)  $\frac{n^2}{m^2}$

9.

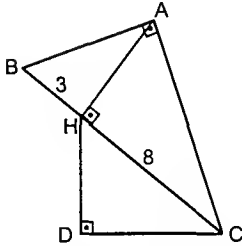


Şekilde  
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ,  
 $|HC| = |CD|$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = x = ?$

- A) 8 B) 9 C)  $4\sqrt{6}$  D) 10 E) 12

10.

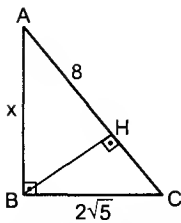


ABC ve HDC  
dik üçgenlerdir.  
 $|AH| = |HD|$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{10}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

11.

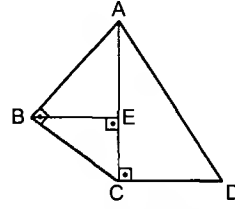


ABC dik üçgen,  
 $|AH| = 8$  ve  
 $|BC| = 2\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = x = ?$

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C) 14 D) 15 E) 17

12.

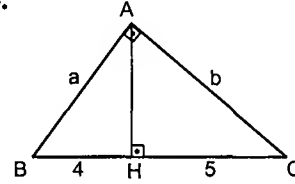


ABC ve ACD  
dik üçgendir.  
 $[BE] \perp [AC]$ ,  
 $|AE| = |CD| = 9$   
 $|BE| = 3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A) 12 B)  $4\sqrt{10}$  C) 14 D) 15 E)  $3\sqrt{30}$

13.

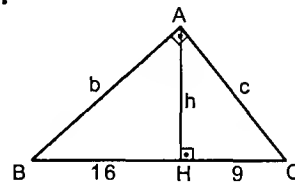


ABC dik üçgen,  
 $|BH| = 4$ ,  
 $|HC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $a + b = ?$

- A) 14 B)  $6 + 3\sqrt{5}$  C)  $3(\sqrt{5} + 1)$   
D)  $9 + 3\sqrt{5}$  E)  $4 + 4\sqrt{5}$

14.

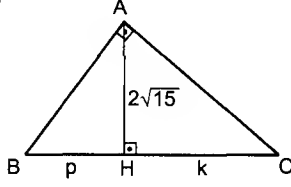


ABC dik üçgen  
 $|BH| = 16$ ,  
 $|HC| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $b + c - h = ?$

- A) 47 B) 42 C) 35 D) 27 E) 23

15.

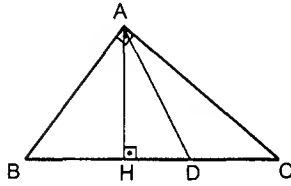


BAC dik üçgen,  
k-p=7

Yukarıdaki verilere göre p=?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 12

16.

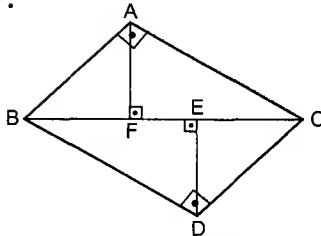


ABC dik üçgen,  
|BD|=|DC|,  
|BH|=4 ve  
|HC|=16

Yukarıdaki verilere göre  $\angle AHD = ?$

- A) 12 B) 18 C) 22 D) 24 E) 25

17.

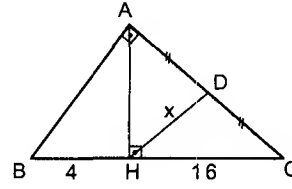


ABC ve BDC  
dik üçgendir.  
|BF|=5,  
|EC|=3,  
|ED|=6

Yukarıdaki verilere göre |AF|=?

- A) 6 B)  $2\sqrt{10}$  C)  $5\sqrt{2}$  D) 8 E) 12

18.

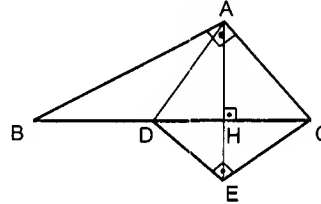


ABC dik üçgen,  
|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre |HD|=?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $6\sqrt{5}$  D) 8 E) 10

19.

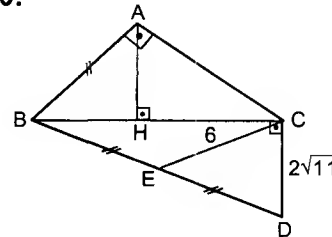


ABC ve DEC  
dik üçgendir.  
|DB|=|DC|,  
|DH|=6,  
|HE|=2√6

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

- A)  $4\sqrt{6}$  B) 9 C) 8 D)  $3\sqrt{6}$  E) 6

20.

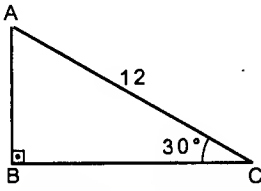


ABC ve BCD  
dik üçgenlerdir.  
|AB|=|BE|=|ED|,  
|CE|=6 ve  
|CD|=2√11

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

- A) 8 B) 6 C) 5 D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{18}{5}$

1.

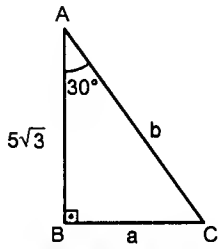


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{C})=30^\circ$  ve  
 $|AC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A) 6 B) 8 C) 10 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

2.

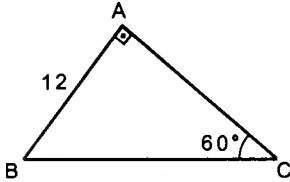


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{A})=30^\circ$   
 $|AB|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 24

3.

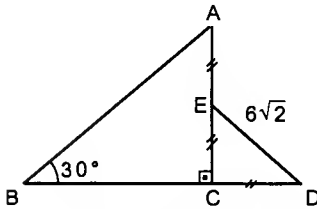


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{C})=60^\circ$ ,  
 $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A) 24 B) 18 C)  $10\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

4.

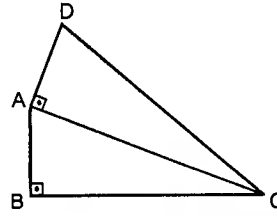


Şekilde  
 $[AC] \perp [BD]$ ,  
 $|AE|=|EC|=|CD|$ ,  
 $|ED|=6\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 24 B) 18 C) 12 D)  $12\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

5.

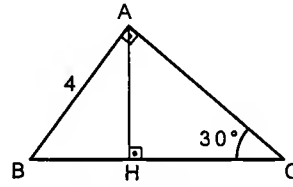


ABC ve ADC  
dik üçgendir.  
 $m(\widehat{D})=60^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ACB})=30^\circ$ ,  
 $|DC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A) 8 B)  $6\sqrt{3}$  C) 12 D)  $8\sqrt{3}$  E) 14

6.

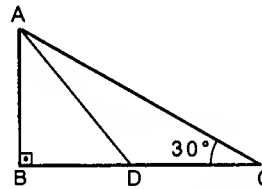


ABC dik üçgen,  
 $[AH] \perp [BC]$ ,  
 $m(\widehat{C})=30^\circ$   
 $|AB|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC|=?$

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D)  $6\sqrt{3}$  E) 12

7.

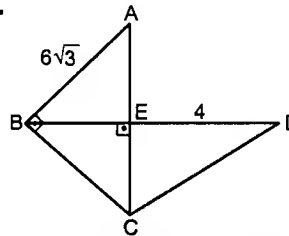


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{C})=30^\circ$ ,  
 $|AB|=|BD|$ ,  
 $|AD|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A)  $5\sqrt{2}$  B) 12 C) 20  
D)  $5\sqrt{3}$  E)  $10\sqrt{2}$

8.

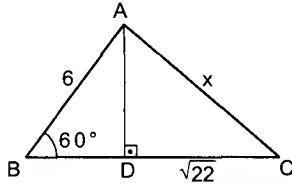


ABC dik üçgen,  
 $[AC] \perp [BD]$ ,  
 $m(\widehat{A})=30^\circ$ ,  
 $|AB|=6\sqrt{3}$ ,  
 $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD|=?$

- A) 10 B)  $4\sqrt{6}$  C) 9 D)  $4\sqrt{2}$  E) 5

9.

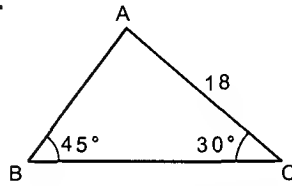


Şekilde  
 $[AD] \perp [BC]$ ,  
 $m(\widehat{B}) = 60^\circ$ ,  
 $|AB| = 6$ ,  
 $|DC| = \sqrt{22}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = x = ?$ 

- A) 12 B) 10 C)  $2\sqrt{22}$  D) 8 E) 7

10.

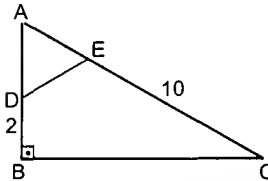


ABC bir üçgen  
 $|AC| = 18$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$ 

- A) 9 B)  $9\sqrt{2}$  C)  $18\sqrt{2}$  D) 24 E) 36

11.

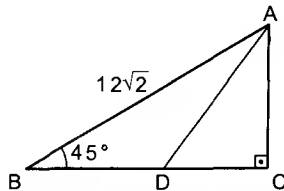


ABC dik üçgen  
ADE eşkenar  
üçgen,  
 $|EC| = 10$   
 $|DB| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE| = ?$ 

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

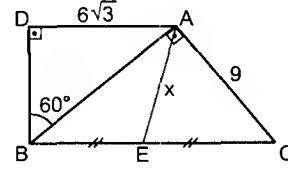


$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ,  
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$ ,  
 $|AB| = 12\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$ 

- A)  $10 - 2\sqrt{3}$  B) 8 C)  $12 - 4\sqrt{2}$   
D)  $12 - 2\sqrt{3}$  E)  $12 - 4\sqrt{3}$

13.

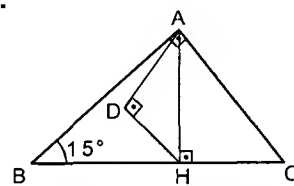


ABC ve ABD  
dik üçgen,  
 $|BE| = |EC|$ ,  
 $m(\widehat{DBA}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = x = ?$ 

- A) 15 B) 12 C) 8,5 D) 7,5 E) 6

14.

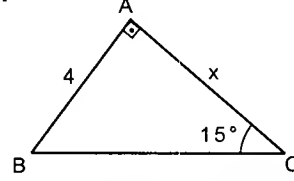


$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ADH}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{AHD}) = 30^\circ$ ,  
 $m(\widehat{B}) = 15^\circ$ ,  
 $|BC| = 24$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$ 

- A) 3 B) 6 C)  $6\sqrt{3}$  D) 9 E) 12

15.

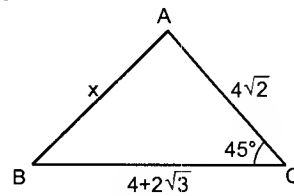


BAC dik üçgen,  
 $m(\widehat{C}) = 15^\circ$ ,  
 $|AB| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = x = ?$ 

- A)  $4(\sqrt{3} + 2)$  B)  $4\sqrt{3} + 1$  C)  $4\sqrt{2} + \sqrt{3}$   
D)  $4(\sqrt{3} + 1)$  E)  $8\sqrt{3}$

16.

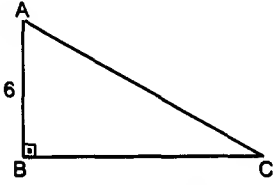


$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$ ,  
 $|BC| = 4 + 2\sqrt{3}$ ,  
 $|AC| = 4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = x = ?$ 

- A) 8 B)  $3\sqrt{6}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{7}$

17.

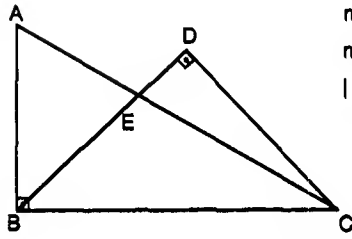


Şekildeki  
dik üçgende  
 $|AB|=6$   
 $m(\hat{C})=22,5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A)  $6\sqrt{3}+5$  B)  $6(\sqrt{2}+1)$  C)  $6\sqrt{2}+5$   
D)  $6(\sqrt{3}+1)$  E)  $4(\sqrt{2}+2)$

18.

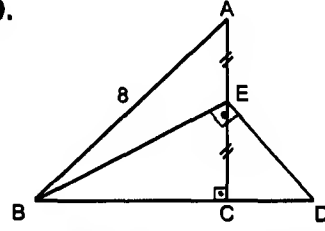


$m(\hat{DCE})=30^\circ$   
 $m(\hat{ECB})=30^\circ$   
 $|ED|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $\triangle ABE$ 'nin alanı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C)  $6\sqrt{3}$  D)  $9\sqrt{3}$  E) 12

19.

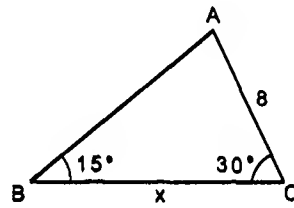


$m(\hat{BED})=90^\circ$   
 $[AC] \perp [BD]$   
 $|AE|=|EC|$   
 $m(\hat{A})=30^\circ$   
 $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$ 

- A) 8 B) 7 C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{2}$

20.

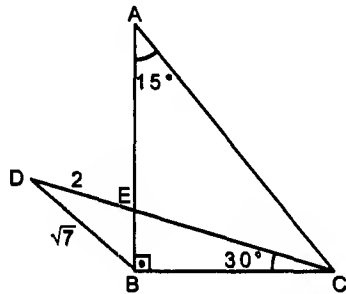


$m(\hat{C})=30^\circ$   
 $m(\hat{B})=15^\circ$   
 $|AC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=x=?$ 

- A)  $8(\sqrt{3}+2)$  B)  $4(\sqrt{3}+2)$  C)  $8(\sqrt{3}+\sqrt{2})$   
D)  $4(\sqrt{3}+1)$  E)  $8(\sqrt{3}+1)$

21.

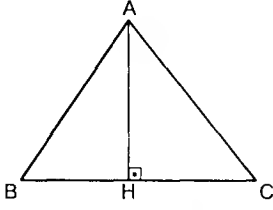


ABC dik üçgeninde  
 $m(\hat{A})=15^\circ$   
 $m(\hat{BCE})=30^\circ$   
 $|DE|=2$  ve  
 $|DB|=\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$ 

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $2\sqrt{3}-2$  C)  $2\sqrt{3}+2$   
D)  $2\sqrt{5}-1$  E)  $2\sqrt{3}+1$

1.

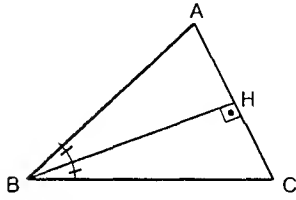


Şekilde  
 $|AB|=|AC|=15$ ,  
 $|BC|=18$

Yukarıdaki verilere göre  $|AH|=?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

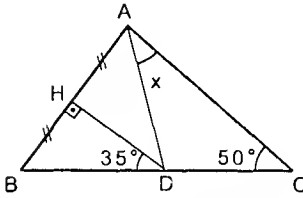


Şekilde  $[BH]$ ,  
yükseklik ve  
açıortay  
doğrusudur,  
 $|HC|=4$   
 $|BH|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 12 B) 10 C)  $4\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $6\sqrt{2}$

3.

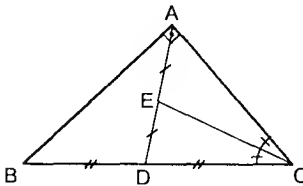


Şekilde  
 $|AH|=|HB|$ ,  
 $[DH] \perp [AB]$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DAC})=x=?$

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

4.

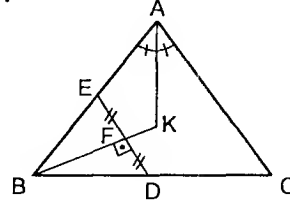


ABC dik üçgen,  
 $|BD|=|DC|$ ,  
 $|AE|=|ED|$   
 $[CE]$  açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{B})=?$

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

5.

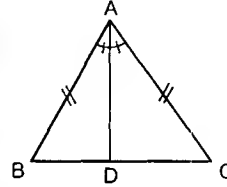


$[AK]$  açıortay  
 $|EF|=|FD|$ ,  
 $m(\widehat{BFD})=90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{AKF})=110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{C})=?$

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 50 E) 40

6.

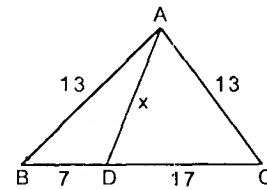


$|AB|=|AC|$ ,  
 $[AD]$  açıortay.  
Tüm uzunluklar  
tamsayıdır.  
 $|BC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $\triangle ABC$ 'nin  
en küçük değeri nedir ?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

7.

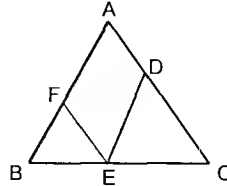


$|AB|=|AC|=13$ ,  
 $|BD|=7$ ,  
 $|DC|=17$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A) 12 B) 9 C)  $5\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{10}$  E) 6

8.



$[FE] \parallel [AC]$ ,  
 $[DE] \parallel [AB]$ ,  
 $|AB|=|AC|$ ,  
 $|FE|=4$  ve  
 $|DE|=9$

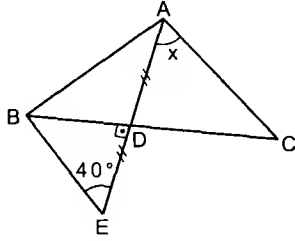
Yukarıdaki verilere göre  $|AB|+|AC|=?$

- A) 13 B) 18 C) 24 D) 26 E) 32

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyetlidir."



9.

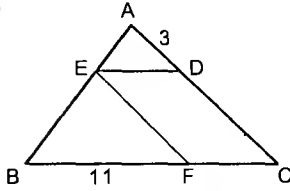


Şekilde  
 $|AD|=|DE|$   
 $[BD] \perp [AE]$   
 $|BE|=|BC|$   
 $m(\widehat{BED})=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DAC})=x=?$

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

10.

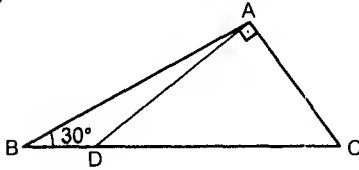


$|AC|=|CB|$ ,  
 $[ED] \parallel [BC]$ ,  
 $[EF] \parallel [AC]$ ,  
 $|AD|=3$ ,  
 $|BF|=11$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle EDCF=?$

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

11.

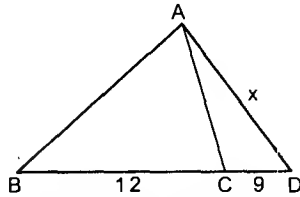


ADC dik üçgen  
 $|AD|=|AC|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 8 B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{10}$  E)  $4\sqrt{2}$

12.

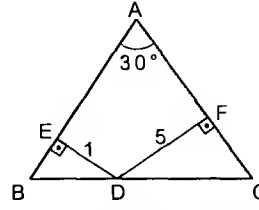


Şekilde  
 $|AB|=|AC|=10$ ,  
 $|BC|=12$ ,  
 $|CD|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

13.

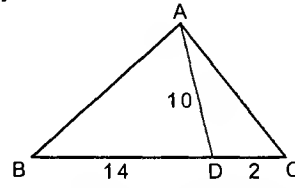


$|AB|=|AC|$ ,  
 $|ED|=1$  ve  
 $|DF|=5$ ,  
 $m(\widehat{A})=30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

14.

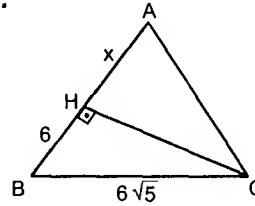


$|AD|=10$ ,  
 $|BD|=14$ ,  
 $|DC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=|AC|=?$

- A) 17 B) 14 C)  $4\sqrt{10}$  D)  $10\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

15.

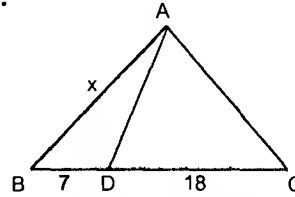


ABC ikizkenar  
 üçgeninde  
 $|AB|=|AC|$ ,  
 $[CH] \perp [AB]$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $|AH|=?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

16.

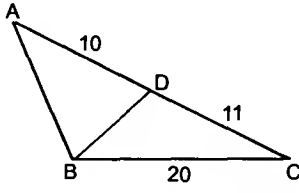


Şekilde  
 $|AD|=|AC|=15$ ,  
 $|BD|=7$ ,  
 $|DC|=18$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A) 32 B) 30 C) 24 D) 22 E) 20

17.

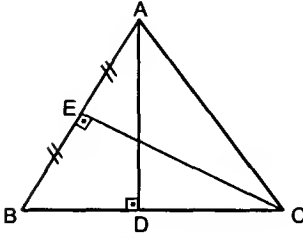


Şekilde  
 $|AD|=10$ ,  
 $|DC|=11$ ,  
 $|BC|=20$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=|BD|=?$ 

- A) 10 B)  $8\sqrt{2}$  C) 12 D) 13 E)  $6\sqrt{6}$

18.

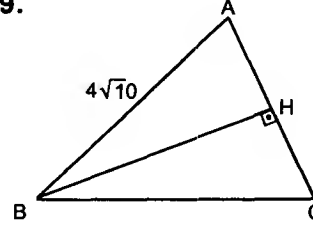


$|AE|=|EB|$ ,  
 $[AB] \perp [CE]$ ,  
 $m(\widehat{ADC})=90^\circ$ ,  
 $|AC|=13$  ve  
 $|AD|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$ 

- A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{13}$  D)  $3\sqrt{6}$  E) 8

19.

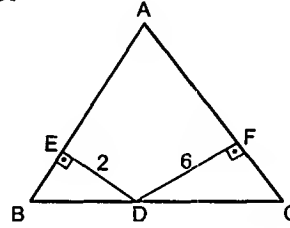


$|AC|=|CB|=20$ ,  
 $|AB|=4\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AH|}{|AC|}=?$ 

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

20.

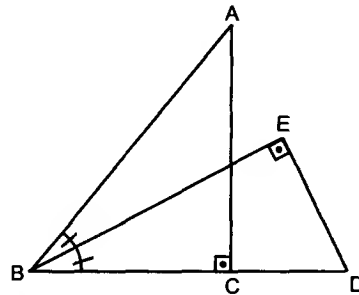


$|AB|=|AC|=8\sqrt{2}$   
 $|DE|=2$ ,  
 $|DF|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FDC})=?$ 

- A) 67,5 B) 60 C) 45  
D) 30 E) 22,5

21.



ABC ve BED dik üçgenlerdir.  
 $|AB|=|BD|$ ,  $[BE]$  açıortay,  
 $|AC|=12$ ,  $|CD|=6$

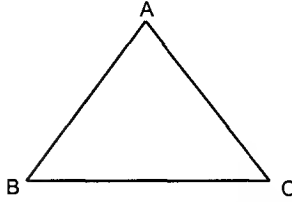
Yukarıdaki verilere göre  $|BE|=?$ 

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{10}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $6\sqrt{5}$  E) 12

1. Eşkenar bir üçgenin bir yüksekliğinin bu üçgenin çevresine oranı nedir ?

A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{5}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  E)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

2.

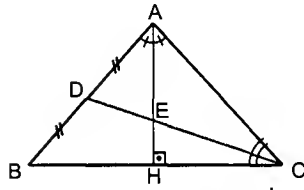


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin çevresi 12 dir.

Yukarıdaki verilere göre üçgenin alanı nedir ?

A) 12 B)  $6\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

3.

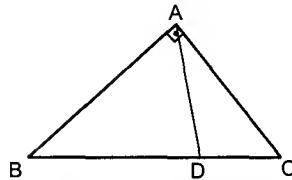


Şekilde [AH] yükseklik ve açıortay, [CD] kenarortay ve açıortay doğrusudur.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DEH}) = ?$

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

4.



ABC dik üçgen, ABD eşkenar üçgendir.  $A(ABD) = 16\sqrt{3}$

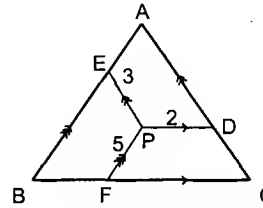
Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$

A) 8 B)  $8\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 16

5. Bir eşkenar üçgenin alanı sayıca çevresinin  $\sqrt{3}$  katı ise bu üçgenin çevresi kaçtır ?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

6.



ABC eşkenar üçgeninde  $|PD|=2$ ,  $|PE|=3$ ,  $|PF|=5$

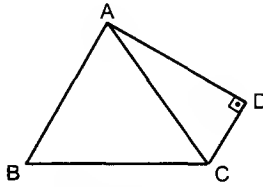
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

A)  $16\sqrt{3}$  B)  $25\sqrt{3}$  C)  $50\sqrt{3}$   
D)  $20\sqrt{3}$  E)  $36\sqrt{3}$

7. Bir eşkenar üçgenin yüksekliği  $6\sqrt{3}$  ise bu üçgenin alanı nedir ?

A)  $4\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$   
D)  $12\sqrt{3}$  E)  $25\sqrt{3}$

8.



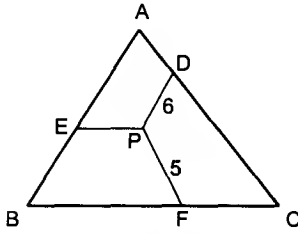
ABC eşkenar üçgendir.  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$ ,  $\angle(ABC) = 24$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

A) 8 B) 4 C)  $8\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

"Geometril Dikkat ve Görmeye Kabiliyetlidir."

9.

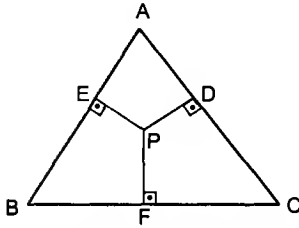


ABC eşkenar  
üçgen,  $\angle(ABC)=42$   
[PD]//[AB],  
[PE]//[BC],  
[PF]//[AC]  
 $|PD|=6, |PF|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|EP|=?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

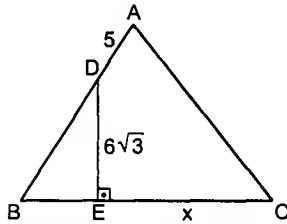


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|PD|=\sqrt{3}$   
 $|PE|=3\sqrt{3}$   
 $|PF|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABC)=?$

- A) 63 B) 54 C) 48 D) 36 E) 30

11.

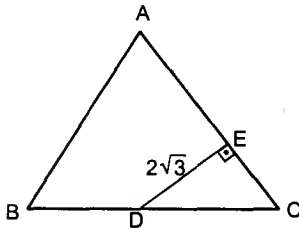


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|AD|=5$ ,  
 $|DE|=6\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=x=?$

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

12.

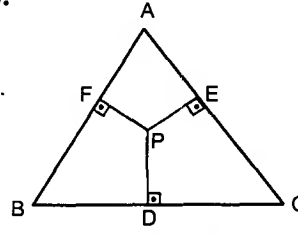


ABC eşkenar  
üçgen,  
[DE]⊥[AC],  
 $|DE|=2\sqrt{3}$   
 $4|EC|=|AE|$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

13.

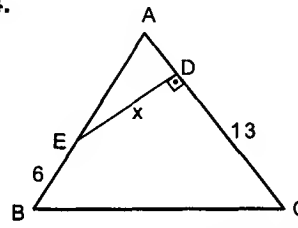


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|PE|=\sqrt{3}$ ,  
 $|PD|=2\sqrt{3}$   
 $A(ABC)=49\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|PF|=?$

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $7\sqrt{3}$  C)  $11\sqrt{3}$   
D)  $5\sqrt{3}$  E)  $9\sqrt{3}$

14.

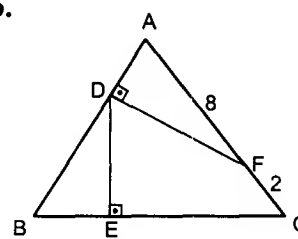


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|DC|=13$ ,  
 $|EB|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=x=?$

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 8 C) 10 D)  $7\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

15.

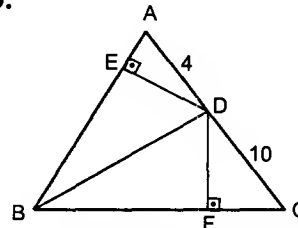


ABC eşkenar  
üçgen,  
[FD]⊥[AB],  
[DE]⊥[BC]  
 $|AF|=8, |FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

16.

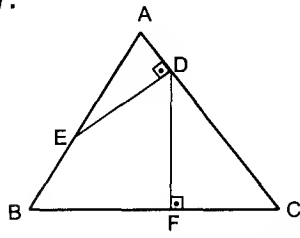


ABC eşkenar  
üçgeninde  
 $|AD|=4$ ,  
 $|DC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|DB|=?$

- A) 11 B)  $8\sqrt{2}$  C) 12 D)  $2\sqrt{39}$  E)  $4\sqrt{10}$

17.

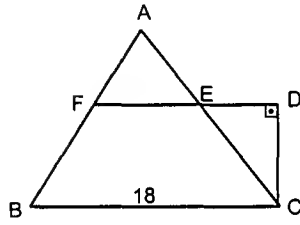


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|DE|=5\sqrt{3}$ ,  
 $|DF|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|+|BF|=?$

- A) 9 B) 10 C) 12 D)  $8\sqrt{3}$  E)  $10\sqrt{3}$

18.

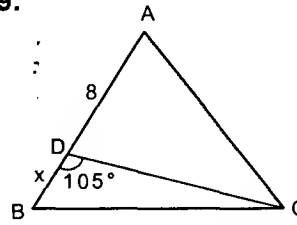


ABC eşkenar  
üçgeninin bir  
kenarı 18br dir.  
 $[FD] \parallel [BC]$ ,  
 $m(\widehat{EDC})=90^\circ$  ve  
 $|DC|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle AFE=?$

- A) 33 B) 27 C) 24 D) 18 E) 15

19.

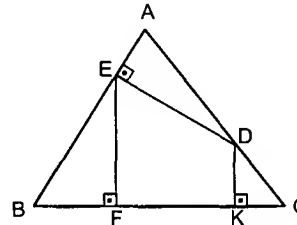


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|AD|=8$ ,  
 $m(\widehat{BDC})=105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|DB|=x=?$

- A)  $6\sqrt{3}-8$  B)  $4\sqrt{3}-4$  C)  $10\sqrt{3}-8$   
D)  $8\sqrt{3}-8$  E)  $4\sqrt{3}+2$

20.

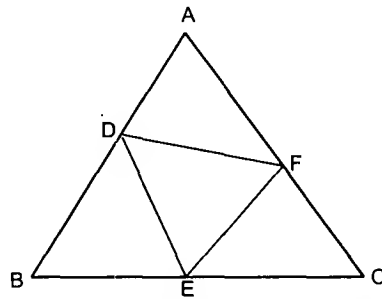


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $|AD|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $|FK|=?$

- A) 16 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

21.

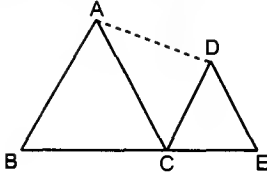


Şekilde ABC ve DEF  
eşkenar üçgendir.  
 $A(\widehat{DEF})=13\sqrt{3}$  ve  $|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle BDE=?$

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3}$

1.



Şekilde ABC ve DCE eşkenar üçgenler,  $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$  dir.  $|AD| = 3\sqrt{3}$  br

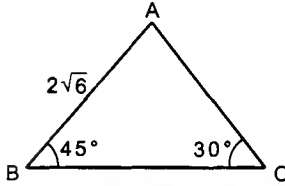
Yukarıdaki verilere göre  $|BE|$  uzunluğu kaç br' dir?

- A)  $6\sqrt{3}$  B) 6 C) 12 D)  $3\sqrt{3}$  E) 9

2. Dik kenarları b ve c, hipotenüsü a olan bir dik üçgende,  $b=2c$  ve  $(a+b+c)(b+c-a)=64$  bağıntıları var ise,  $a=?$

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{5}$

3.

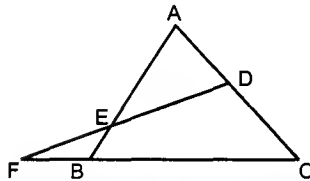


ABC bir üçgen,  $|AB| = 2\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A)  $2\sqrt{6}+1$  B)  $2\sqrt{3}+4$  C)  $2\sqrt{3}+6$   
D)  $2\sqrt{5}+6$  E)  $4\sqrt{2}-1$

4.

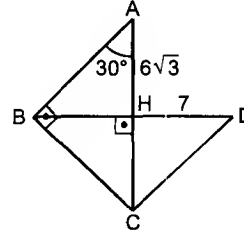


ABC bir kenarı 21 br olan eşkenar üçgen,  $|FB|=|BE|$ ,  $4|BE|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$

- A) 18 B)  $18\sqrt{3}$  C) 12 D)  $9\sqrt{3}$  E) 6

5.



ABC dik üçgen,  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[AC] \perp [BD]$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD|=?$

- A)  $\sqrt{61}$  B)  $\sqrt{55}$  C)  $\sqrt{57}$  D)  $3\sqrt{6}$  E)  $\sqrt{51}$

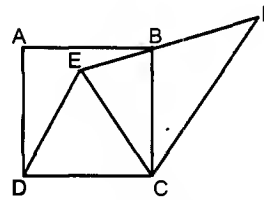
6. Bir dik üçgenin kenar uzunlukları  $x, x+3, x+6$  sayıları ile gösterildiklerine göre, bu dik üçgenin alanı kaç br<sup>2</sup> 'dir?

- A) 84 B) 64 C) 54 D) 48 E) 24

7. Bir dik üçgenin kenar uzunluklarının ikişer ikşer toplamaları 23, 25 ve 32 birim ise, bu dik üçgenin alanı kaçtır?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 36

8.



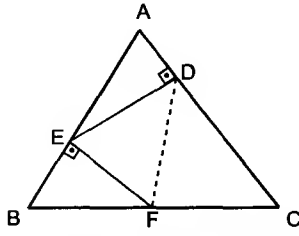
ABCD kare, DEC eşkenar üçgen,  $|FE|=|FC|$ ,  $|BF|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=?$

- A) 4 B)  $4\sqrt{3}-2$  C)  $2\sqrt{3}-2$   
D)  $4\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}-1$

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyetlidir."

9.

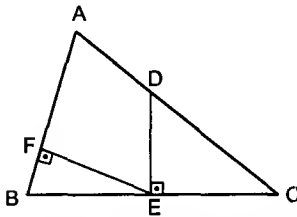


ABC eşkenar  
üçgeninde  
 $|AD|=|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DF|=?$

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 4 E) 6

10.

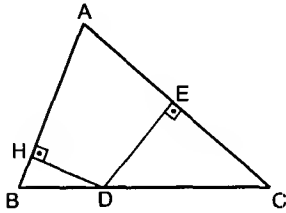


ABC eşkenar  
üçgen,  
 $7|AD|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AF|}{|BF|}=?$

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{5}{3}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E)  $\frac{7}{3}$

11.

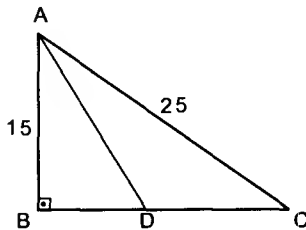


$|AB|=|AC|=16$   
 $|HD|=3\sqrt{2}$   
 $|DE|=5\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EDC})=?$

- A) 15 B) 22,5 C) 27,5 D) 30 E) 45

12.

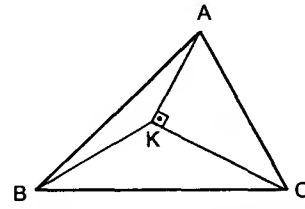


ABC dik üçgen,  
 $\frac{|BD|}{|DC|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A)  $15\sqrt{2}$  B) 16 C) 20  
D)  $10\sqrt{2}$  E) 17

13.

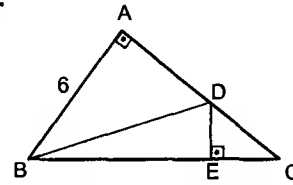


ABC bir üçgen,  
 $|AB|=|BC|=17$   
 $[BK]$  açıortay ve  
 $|BK|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|AK|=?$

- A) 15 B) 9 C) 7 D)  $7\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

14.

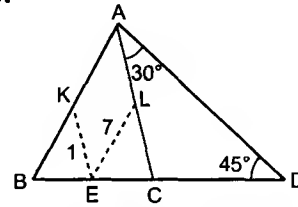


ABC dik üçgen,  
 $|BD|=|DC|$  ve  
 $|BC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A) 3 B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{15}{4}$  D)  $\frac{7}{4}$  E) 2

15.

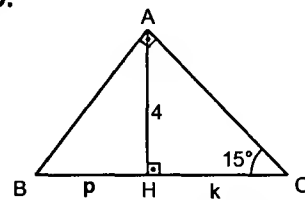


$|AB|=|AC|$   
 $[AB] \parallel [LE]$   
 $[KE] \parallel [AC]$  ve  
 $|KE|=1, |EL|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD|=?$

- A) 3 B) 4 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

16.

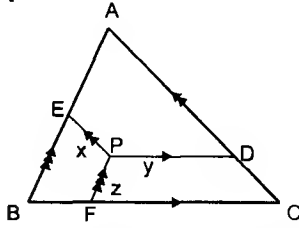


ABC dik üçgen,  
 $|AH|=4,$   
 $m(\widehat{C})=15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{p+k}{p.k}=?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D) 1 E)  $\frac{5}{3}$

17.

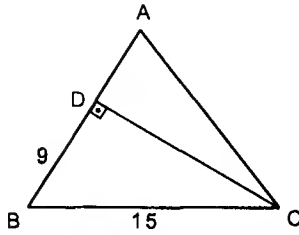


ABC eşkenar  
üçgeninde  
 $x+y=10$   
 $x+z=13$   
 $y+z=17$

Yukarıdaki verilere göre A noktasının [BC]'ye en yakın uzaklığı kaç br' dir ?

- A) 15 B)  $18\sqrt{3}$  C)  $10\sqrt{3}$   
D) 20 E)  $15\sqrt{3}$

18.

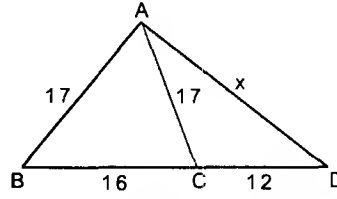


$|AB|=|AC|$ ,  
 $|BD|=9$ ,  
 $|BC|=15$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A) 6 B) 5 C) 4,5 D) 3,5 E) 3

19.

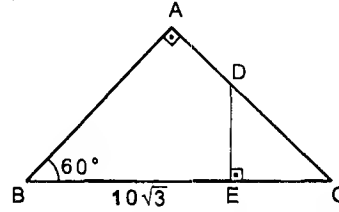


$|AB|=|AC|=17$   
 $|BC|=16$ ,  
 $|CD|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

20.

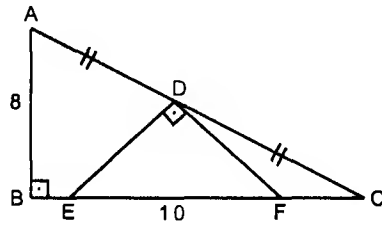


ABC dik üçgen,  
 $8|AD|=|DC|$ ,  
 $|BE|=10\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) 10 B) 20 C)  $12\sqrt{3}$   
D) 18 E)  $15\sqrt{3}$

21.



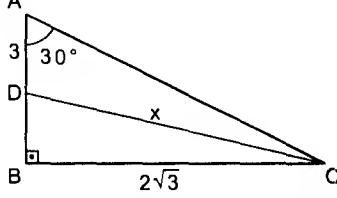
Yandaki şekilde,  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF}) = 90^\circ$   
 $|AD|=|DC|$   
 $|DE|>|DF|$  ve  
 $|EF|=10$   
 $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|FC|-|BE|=?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



1.

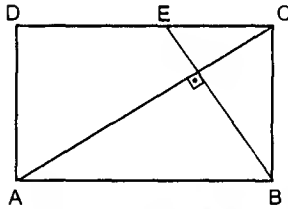


ABC dik üçgen,  
|BC|=2√3  
|AD|=3

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

- A) √3 B) √7 C) √13 D) √21 E) √5

2.

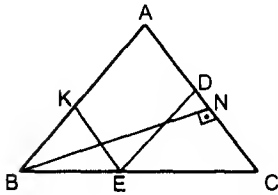


ABCD dikdörtgen  
|AB|=√5,  
|BC|=√10

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

- A) √6 B)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$  C) 5√6  
D)  $\frac{5\sqrt{6}}{3}$  E) 2√10

3.

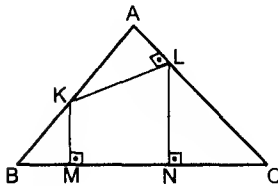


$m(\hat{A})=30^\circ$   
 $m(\hat{ABC})=m(\hat{ACB})$   
ADEK  
paralelkenar  
 $\zeta(ADEK)=18\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre |BN|=?

- A) 18 B) 12 C) 6√7 D) 9 E)  $\frac{9}{2}$

4.

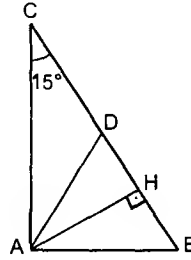


ABC eşkenar  
üçgen,  
|AK|=|KB|,  
|BM|=2

Yukarıdaki verilere göre |MN|=?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

5.

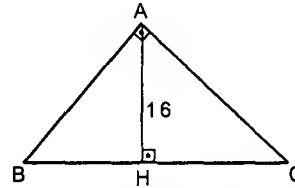


ABC dik üçgen,  
|CD|=|DB|  
|BC|=9√3,  
 $m(\hat{C})=15^\circ$

Yukarıdaki  
verilere göre |DH|=?

- A) 3√3 B) 4√3 C)  $\frac{27}{2}$  D)  $\frac{27}{4}$  E)  $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

6.

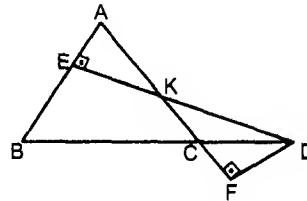


ABC dik üçgen,  
[AH]⊥[BC],  
|AH|=16,  
|BC|=20

Yukarıdaki verilere göre |AB|+|AC|=?

- A) 4√65 B) 3√35 C) 17  
D) 4√67 E) 2√67

7.

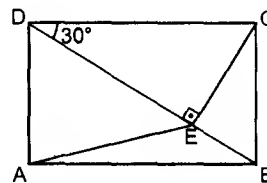


ABC eşkenar  
üçgen,  
|DF|=4cm,  
|AE|=√3cm

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

- A) 3 B) 3√3 C) 4√3 D) 8 E) 11

8.

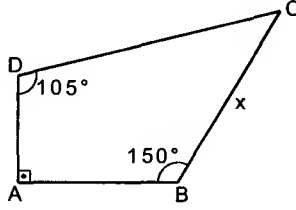


Şekilde ABCD  
dikdörtgen  
|BC|=2cm  
 $m(\hat{CDB})=30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

- A) 2√3 B) √5 C) √7 D) 3 E) 3√3

9.

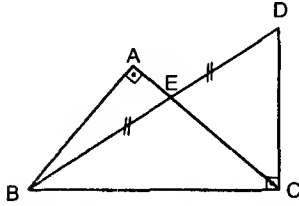


$m(\hat{A})=90^\circ$   
 $m(\hat{B})=150^\circ$   
 $m(\hat{D})=105^\circ$   
 $|AD|=6 \text{ cm}$   
 $|AB|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|CB|=x=?$

- A)  $18\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}+6$  C)  $10\sqrt{3}$   
 D)  $10\sqrt{3}-4$  E)  $10\sqrt{3}+12$

10.



Şekilde  
 $|BE|=|ED|$   
 $|BC|=16 \text{ cm}$   
 $|DC|=12 \text{ cm}$   
 $m(\hat{A})=m(\hat{C})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

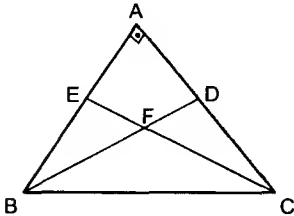
- A)  $\frac{12}{5}$  B)  $\frac{24}{5}$  C)  $\frac{32}{5}$  D)  $\frac{48}{5}$  E)  $\frac{64}{5}$

11. Bir kenarının uzunluğu  $\sqrt{6} \text{ cm}$  olan bir eşkenar üçgenin içinde, üçgenin kenarlarına teğet olan bir çember ve bu çemberin içine, köşeleri bu çember üzerinde olan bir kare çiziliyor.

Karenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  E)  $\sqrt{3}$

12.

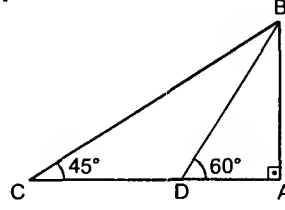


ABC ikizkenar dik üçgen,  
 D, E orta noktalarıdır.  
 $|AC|=4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(FBC)=?$

- A)  $\frac{5\sqrt{5}}{2}+2\sqrt{2}$  B)  $\frac{8\sqrt{5}}{3}+4\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}+2\sqrt{5}$   
 D)  $\frac{5\sqrt{5}}{2}+4\sqrt{2}$  E)  $7\sqrt{3}+\sqrt{2}$

13.

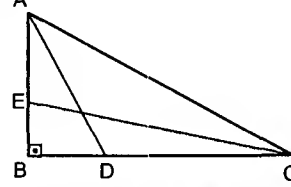


ABC dik üçgen,  
 $m(\hat{D})=60^\circ$   
 $m(\hat{C})=45^\circ$   
 $|CD|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)  $3+\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}-1$  C)  $4(\sqrt{3}-1)$   
 D)  $2(3+\sqrt{3})$  E)  $2(1+\sqrt{3})$

14.

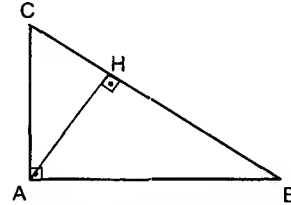


D ve E kenarların orta noktalarıdır.  
 $|AD|=\sqrt{5} \text{ cm}$   
 $|EC|=\sqrt{10} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre ABC dik üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı nedir ?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $\frac{5\sqrt{3}}{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

15.

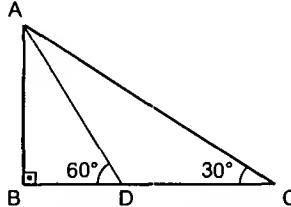


ABC dik üçgen,  
 $m(\hat{C})=30^\circ$   
 $|AC|=8\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|BH|=?$

- A)  $8\sqrt{7}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 4 D) 2 E) 1

16.

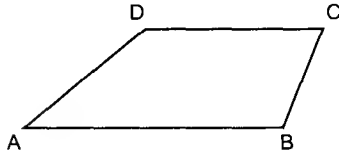


ABC dik üçgen,  
 $|AC|=24 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABD)=?$

- A)  $24\sqrt{3}$  B) 24 C) 16 D)  $12\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

17.

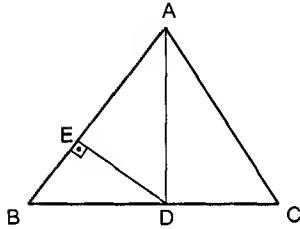


$[AB] \parallel [CD]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$ ,  
 $|AD| = 4\sqrt{3}$   
 $|AB| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $16\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{3}$

18.

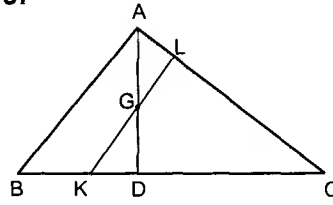


$\triangle ABC$  ikizkenar  
 üçgen  
 $|AB| = |AC| = \frac{3}{2} |BC|$   
 $|BD| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(DEB)}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{16}$  E)  $\frac{1}{18}$

19.

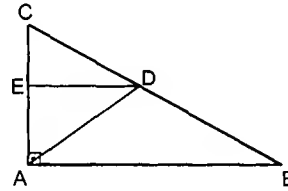


ABC eşkenar  
 üçgendir.  
 G, ağırlık merkezi  
 $[AB] \parallel [KL]$   
 $|GD| = 8\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|KL| = ?$

- A)  $16\sqrt{3}$  B)  $20\sqrt{3}$  C) 24 D) 32 E)  $18\sqrt{3}$

20.

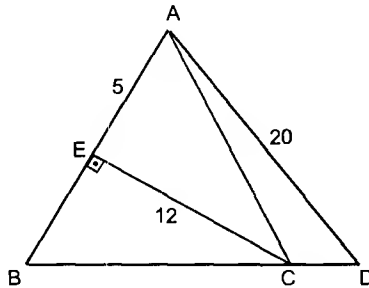


Şekilde  
 ABC dik üçgen  
 $|AE| = |ED| = |EC|$   
 $|AD| = 4\text{ cm}$   
 $|CD| = 8\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

21.

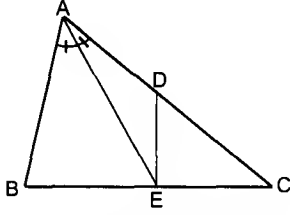


ABC bir üçgen,  
 $|AE| = 5, |EC| = 12$   
 $|AD| = 20$  ve  
 $|AB| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$

- A) 22,9 B) 24,9 C) 25,4 D) 27,9 E) 30,1

1.

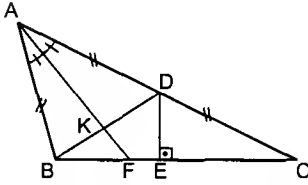


[AE] açıortay,  
|AD|=|DE|=|EC|=1  
[DE]⊥[BC]

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{5}$

2.

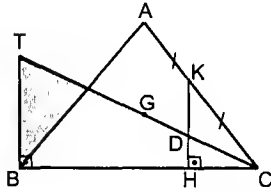


[AF] açıortay  
|KF|=|FE| ve  
|AB|=|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABC})=?$

- A) 150 B) 135 C) 120 D) 90 E) 75

3.

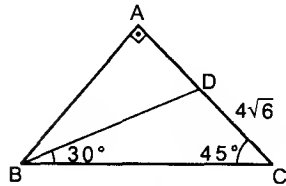


ABC eşkenar  
üçgen,  
G: ağırlık merkezi  
|KD|=2

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D) 12 E) 16

4.

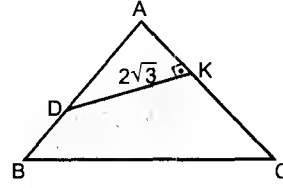


Şekilde ABC  
ikizkenar dik  
üçgeninde  
|DC|=4√6

Yukarıdaki verilere göre A(ABD)=?

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{6}$  C) 16 D) 24 E) 30

5.

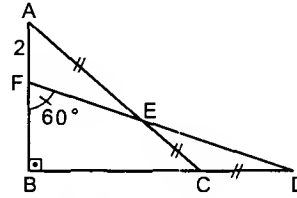


ABC eşkenar üçgen,  
|DK|=2√3  
 $\frac{|DA|}{|KC|} = \frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)  $3\sqrt{10}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $14\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

6.

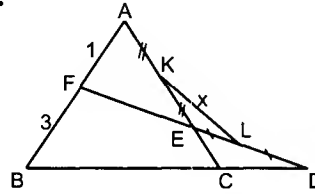


Şekilde ABC dik  
üçgeninde  
|AE|=|EC|=|CD|,  
|AF|=2

Yukarıdaki verilere göre A(FECB)=?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $7\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $9\sqrt{3}$

7.

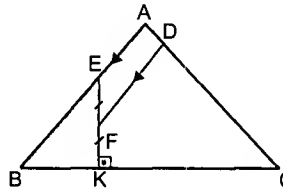


ABC eşkenar üçgen,  
AK	=	KE
EL	=	LD
EC	=	CD
AF	=1	
BF	=3	

Yukarıdaki verilere göre x=?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{2}$

8.

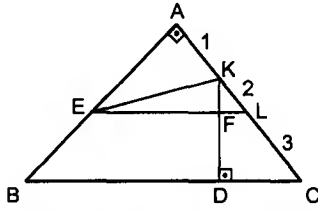


ABC eşkenar  
üçgen,  
[AE]//[DF]  
|AE|=|EB|,  
|EF|=|FK|  
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre |FD|=?

- A) 7 B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 4

9.

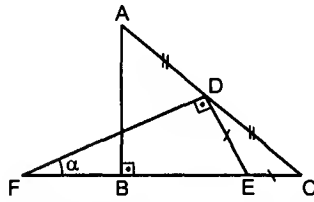


ABC dik üçgen,  
|EF|=|FL|  
|EL|//[BC]

Yukarıdaki verilere göre  $A(EBDF)=?$

- A)  $\frac{15\sqrt{3}}{8}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $12\sqrt{3}$   
D)  $\frac{18\sqrt{3}}{5}$  E)  $9\sqrt{3}$

10.

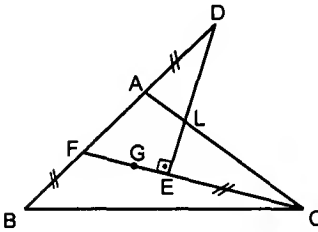


|DE|=|EC|,  
|AD|=|DC|,  
 $2|FB|=|AC|$  ve  
 $m(\widehat{ABC})=90^\circ$   
 $m(\widehat{FDE})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A) 60 B) 45 C) 36 D) 30 E) 18

11.

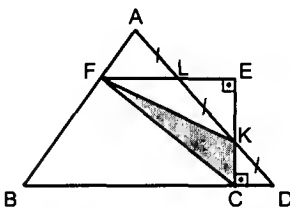


G,  $\triangle ABC$  'nin  
ağırlık merkezi  
|DE|⊥|FC|  
|AD|=|BF|=|EC|  
 $\frac{|GE|}{|GC|} = \frac{1}{4}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BC|}{|AL|} = ?$

- A)  $\sqrt{21}$  B)  $\frac{\sqrt{7}}{3}$  C)  $3\sqrt{7}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{3}$

12.

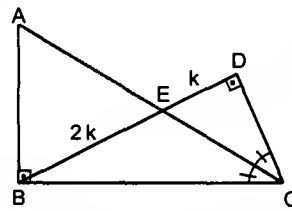


Şekilde  $\triangle ABD$   
eşkenar üçgen,  
|AL|=|LK|=|KD|,  
|BC|=5

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

13.



ABC ve DBC  
dik üçgendir.  
[CE] açıortay  
 $A(ABE)-A(DCE)=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

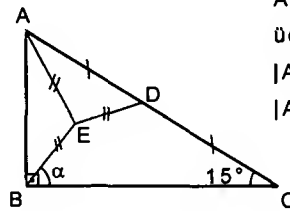
- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{6}$  E)  $4\sqrt{6}$

14.

Bir ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezi G olsun. BC kenarı üzerinde [AB]//[GD] olacak şekilde bir D ve [AC]//[GE] olacak şekilde bir E noktası alınıyor. ABC 'nin çevrel çemberinin yarıçapı R, içteğet çemberinin yarıçapı  $r_1$  ve GDE'nin içteğet çemberinin yarıçapı  $r_2$  ise  $\frac{R+r_2}{r_1} = ?$

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{7}{3}$  C)  $\frac{8}{3}$  D)  $\frac{9}{4}$  E)  $\frac{11}{4}$

15.

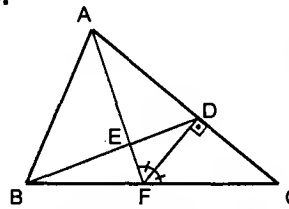


ABC dik  
üçgeninde,  
|AD|=|DC|,  
|AE|=|ED|=|BE|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EBC})=\alpha=?$

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

16.

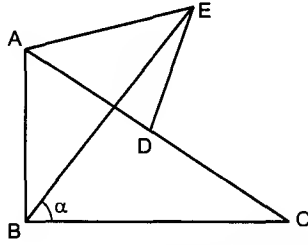


FDC dik üçgen,  
[FD] açıortay  
 $4|EF|=|BF|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|FC|}{|AE|} = ?$

- A)  $\frac{8}{5}$  B)  $\frac{9}{4}$  C) 10 D)  $\frac{11}{5}$  E)  $\frac{12}{5}$

17.

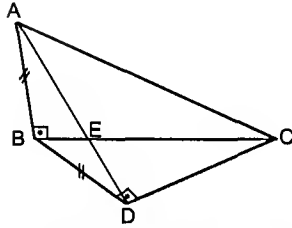


Yandaki şekilde  
ADE eşkenar ve  
ABC ikizkenar  
dik üçgendir.  
 $m(\hat{ABC}) = 90^\circ$   
 $|AD| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{EBC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 30 D) 22,5 E) 15

18.

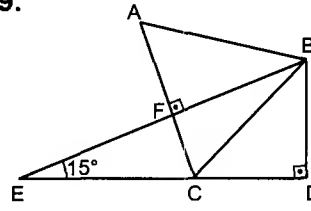


$|AB| = |BD|$   
 $|AE| = |BC|$   
 $[BD] \perp [DC]$   
 $[AB] \perp [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AC|}{|AD|} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{7}}{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

19.

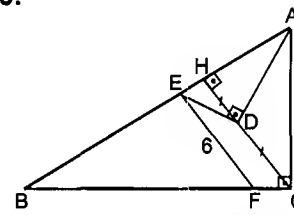


BDE dik üçgen,  
ABC eşkenar  
üçgen,  
 $[CF] \perp [BE]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EF|}{|BD|} = ?$

- A)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}{2}$  C)  $\sqrt{2} + \frac{\sqrt{6}}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}+2}{2}$

20.

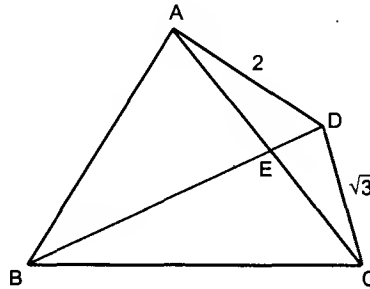


Şekilde ABC dik  
üçgeninde  
 $|EF| = 6$   
 $|HD| = |DC|$   
 $[EF] \parallel [HC]$   
 $[ED] \perp [AD]$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC| = ?$

- A) 7 B) 8 C) 9 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $7\sqrt{2}$

21.



Şekilde  $\hat{ABC}$  eşkenar  
 $|BD| = |AC|$   
 $|AD| = 2$   
 $|DC| = \sqrt{3}$

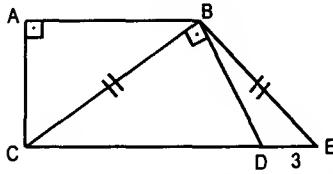
Yukarıdaki verilere göre  $A(\hat{ABC}) = ?$

- A)  $\frac{13\sqrt{5}}{2}$  B)  $\frac{13\sqrt{3}}{4}$  C)  $\frac{11\sqrt{2}}{2}$  D)  $13\sqrt{5}$  E)  $9\sqrt{3}$

1. Alanı, sayısal değerce çevresine eşit bir dik üçgenin dik kenarlarının toplamının hipotenüsünden farkı kaç birimdir?

A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2.

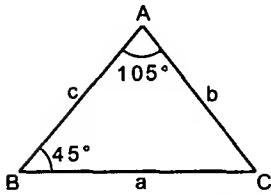


$m(\widehat{CAB})=90^\circ$   
 $m(\widehat{CBD})=90^\circ$   
 $[AB]//[CE]$   
 $|BC|=|BE|$   
 $|BD|=\sqrt{5}br$   
 $|DE|=3br$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABEC)=?$

A)6 B)8 C)9 D)12 E)15

3.



ABC bir üçgen,  
 $m(\widehat{BAC})=105^\circ$   
 $m(\widehat{ABC})=45^\circ$

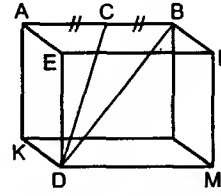
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{c^2+b^2}{a^2}=?$

A)  $6-3\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}+\sqrt{2}$  C)  $8-4\sqrt{3}$   
D)  $6\sqrt{3}$  E)  $8-2\sqrt{2}$

4. Bir dik üçgende hipotenüs ve dik kenarlardan birinin toplamı sayısal değerce diğer dik kenarın karesine eşittir. Bu dik üçgenin çevresi 240 br olduğuna göre, hipotenüsün uzunluğu kaç birimdir?

A)112 B)113 C)114 D)115 E)116

5.

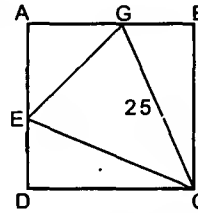


Şekildeki küpte  
 $|AC|=|CB|$ .

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(Küp)}{A(BCD)}=?$

A)  $12\sqrt{2}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

6.

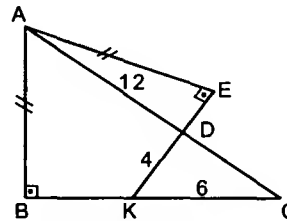


$|GC|=25br$   
ABCD dikdörtgen  
 $m(\widehat{AGE})=m(\widehat{ECB})$   
şekilde görülen tüm kenarlar tamsayıdır.

Yukarıdaki verilere göre  $\mathcal{C}(ABCD)=?$

A)68 B)72 C)80 D)85 E)90

7.

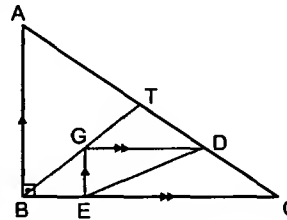


$|AE|=|AB|$ ,  
 $|AD|=12br$ ,  
 $|DK|=4br$ ,  
 $|KC|=6br$   
 $m(\widehat{E})=m(\widehat{B})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ADE)=?$

A)  $16\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{2}$

8.

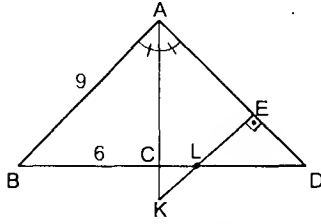


ABC dik üçgen,  
 $[GD]//[BC]$   
 $[AB]//[GE]$ ,  
G ağırlık merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{A(GED)}=?$

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

9.

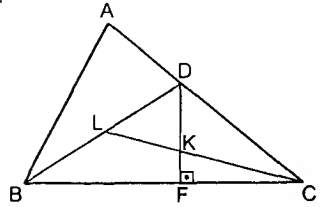


[AK] açıortay  
|AK|=|AB|=9br  
|BC|=6br  
|CL|=|CK|  
 $m(\hat{E})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

- A)  $\frac{\sqrt{7}}{4}$  B)  $\frac{3\sqrt{7}}{4}$  C)  $\frac{5\sqrt{7}}{4}$   
D)  $\frac{\sqrt{7}}{2}$  E)  $\sqrt{7}$

10.

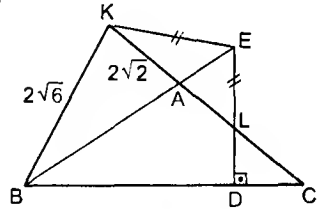


ABC bir üçgen,  
|LD|=|DK|=|KC|  
 $m(\hat{A})=m(\hat{ABD})$ ,  
 $m(\hat{DBF})=m(\hat{LCB})$ ,  
 $m(\hat{F})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AB|}{|FC|} = ?$

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{6}$  E)  $5\sqrt{6}$

11.

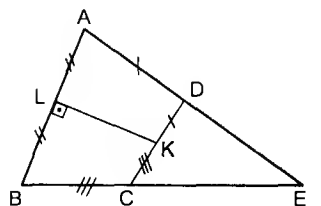


|AB|=|AC|  
|KE|=|EL|=4br  
|KA|=2 $\sqrt{2}$ br  
|KB|=2 $\sqrt{6}$ br

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

- A)  $2+2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}-1$  C)  $2\sqrt{3}+2$   
D)  $4\sqrt{2}-2$  E)  $\sqrt{2}+2$

12.

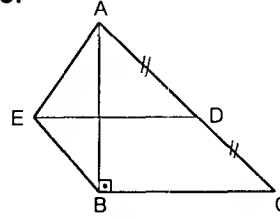


ABE bir üçgen,  
|DC|=|DE|  
|AL|=|LB|= $\sqrt{3}$   
|LK|=1br,  
|BC|=|CK|  
|AD|=|DK|

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

- A) 4 B)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  C)  $\frac{4}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{5}{\sqrt{3}}$  E)  $6\sqrt{3}$

13.

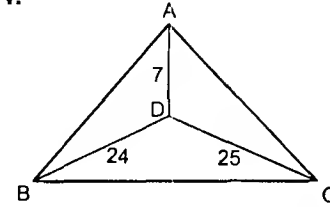


ABC dik üçgen,  
AED eşkenar  
üçgen,  
|AD|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{EBA}) = ?$

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

14.

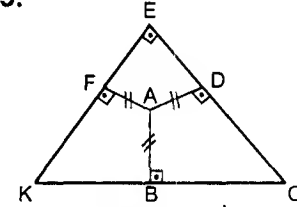


ABC eşkenar  
üçgen,  
|AD|=7,  
|BD|=24,  
|DC|=25,

Yukarıdaki verilere göre  $A(\hat{ABD}) = ?$

- A)  $100\sqrt{3}$  B) 56 C)  $36\sqrt{3}$   
D) 42 E) 36

15.

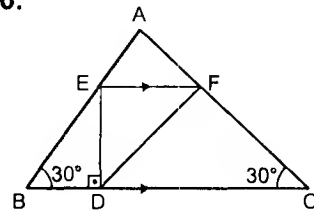


KEC dik üçgen,  
4|EC|=3|EK|,  
|AF|=|AD|=|AB|

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AB|}{|BC|} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

16.



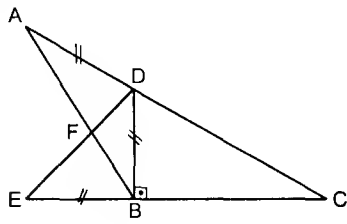
ABC ikizkenar  
üçgeninde,  
|EF|//|BC|  
 $m(\hat{EDB})=90^\circ$ ,  
3|BD|=|DC|,  
 $m(\hat{B})=m(\hat{C})=30^\circ$   
|AB|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |DF|=?

- A)  $\sqrt{13}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $3\sqrt{13}$  D)  $\frac{\sqrt{13}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{13}}{3}$



17.

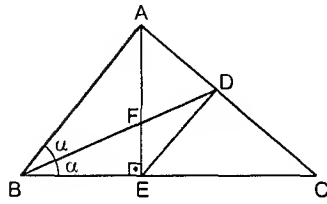


DBC dik üçgen,  
 $|AD|=|DB|=|BE|$ ,  
 $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{ACB})$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EF|}{|FD|} = ?$

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $2\sqrt{2}$

18.

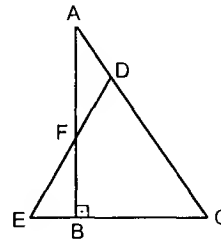


ABC bir üçgen,  
 $[BD]$  açıortay ve  
 $|BE|=|ED|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BF|}{|FD|} = ?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 3 D) 2 E) 1

19.



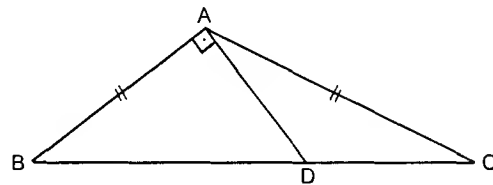
ABC dik üçgen,  
 DEC eşkenar  
 üçgen,  
 $\frac{|DF|}{|FB|} = \sqrt{3}$  ve  
 $|DC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $A(DFBC) = ?$

- A)  $36\sqrt{3}$  B) 36 C)  $24\sqrt{3}$  D)  $23\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

20.

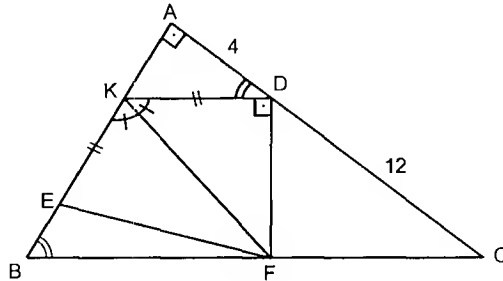
ABC ikizkenar üçgeninde  
 $m(\widehat{BAD})=90^\circ$ ,  $m(\widehat{DAC})=60^\circ$ ,



Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BD|}{|DC|} = ?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$  E) 2

21.

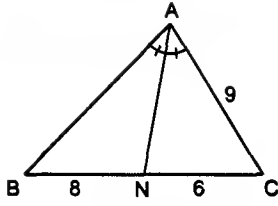


$m(\widehat{A})=90^\circ$   
 $[KF]$  açıortay  
 $m(\widehat{B})=m(\widehat{KDA})$   
 $m(\widehat{KDF})=90^\circ$   
 $|AD|=4br$   
 $|DC|=12br$   
 $|KE|=|KD|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BFE) = ?$

- A)  $\frac{170}{3}$  B)  $\frac{200}{3}$  C)  $\frac{230}{3}$  D)  $\frac{260}{3}$  E)  $\frac{290}{3}$

1.

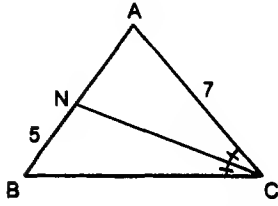


Şaklıda  
[AN] açıortay,  
|AC|=9,  
|BN|=8 ve  
|NC|=6

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

2.

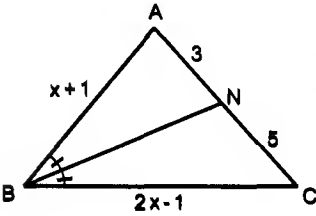


Şaklıda  
[CN] açıortay  
doğrusu,  
|AC|=7,  
|NB|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|.|BC|=?

- A) 14 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35

3.

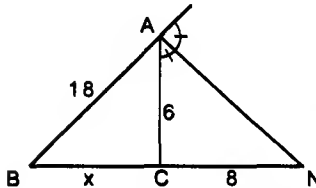


[BN] açıortay  
doğrusu  
|AN|=3, |NC|=5,  
|AB|=x+1 ve  
|BC|=2x-1

Yukarıdaki verilere göre x=?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.

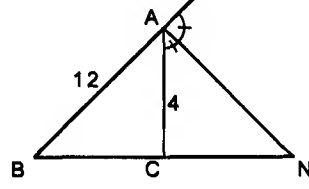


Şaklıda [AN]  
dış açıortay  
|AB|=18,  
|AC|=6,  
|CN|=8

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

5.

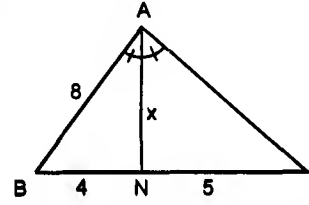


[AN] dış açıortay  
doğrusu,  
|AB|=12,  
|AC|=4

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|CN|}{|BC|} = ?$

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{3}{5}$

6.

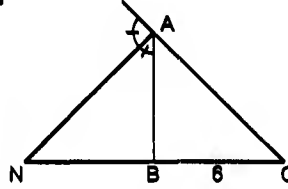


[AN] iç açıortay  
doğrusu, |AB|=8,  
|BN|=4, |NC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|=x=?

- A) 10 B)  $4\sqrt{6}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{15}$  E)  $3\sqrt{6}$

7.

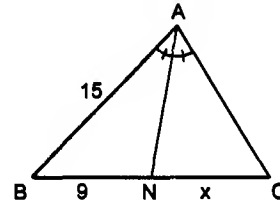


[AN] dış açıortay,  
|BC|=6,  
3|AB|=2|AC|,

Yukarıdaki verilere göre |NB|=?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 20

8.



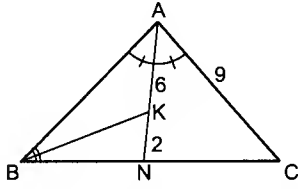
Şaklıda  
[AN] açıortay  
|AB|=15,  
|BN|=9,  
 $\angle ABC = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |NC|=x=?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

"Geometri Dikkat ve Ödeme Kabiliyetidir."

9.

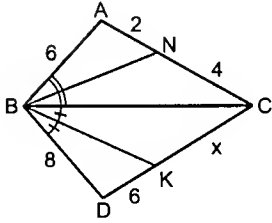


[AN]ve[BK] iç  
açıortay doğruları,  
 $|AC|=9, |AK|=6$  ve  
 $|KN|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|NC|=?$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10.

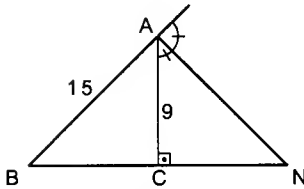


[BN]ve[BK] iç  
açıortay  
doğrularıdır.

Yukarıdaki verilere göre  $|KC|=x=?$

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

11.

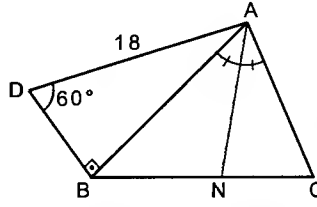


[AN] dış açıortay  
 $[AC] \perp [BN]$ ,  
 $|AB|=15$  ve  $|AC|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|BN|=?$

- A) 35 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

12.

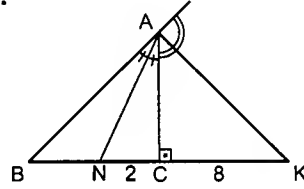


[AN] iç açıortay  
 $m(\widehat{ABD})=90^\circ$   
 $m(\widehat{D})=60^\circ$   
 $\frac{|BN|}{|NC|}=3$  ve  
 $|AD|=18$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A) 3 B)  $3\sqrt{3}$  C) 4 D) 6 E)  $6\sqrt{3}$

13.

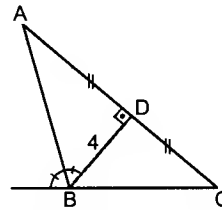


Şekilde [AN] iç  
[AK] dış açıortay,  
 $[AC] \perp [NK]$ ,  
 $|NC|=2, |CK|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

14.

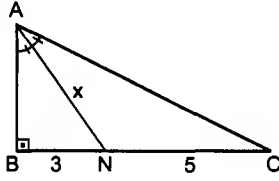


Şekilde  
[BA] açıortay  
 $|AD|=|DC|$ ,  
 $m(\widehat{ADB})=90^\circ$   
 $|BD|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C) 12 D)  $8\sqrt{3}$  E) 16

15.

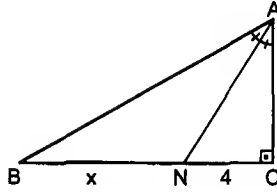


ABC dik üçgen,  
[AN] iç açıortay  
|BN|=3 ve |NC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AN|=x=?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C) 6 D)  $6\sqrt{5}$  E) 10

16.

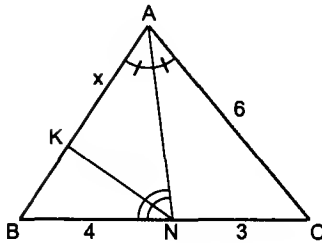


ABC dik üçgen,  
[AN] açıortay  
|AB|=|AC|+3,  
|NC|=4

Yukarıdaki verilere göre |BN|=x=?

- A)  $2\sqrt{10}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{7}$  E) 5

17.

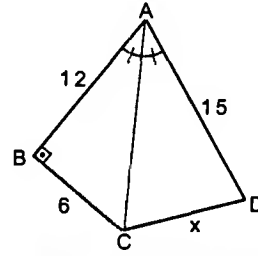


[AN] ve [NK]  
açıortay  
|AC|=6  
|BN|=4  
|NC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AK|=x=?

- A) 3,2 B) 3,6 C) 4,2 D) 4,5 E) 4,8

18.

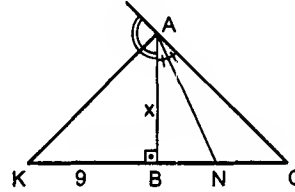


$m(\widehat{B\hat{C}})=90^\circ$   
[AC] açıortay,  
|AB|=12, |AD|=15  
|BC|=6

Yukarıdaki verilere göre |CD|=x=?

- A) 10 B) 8 C)  $2\sqrt{15}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{5}$

19.

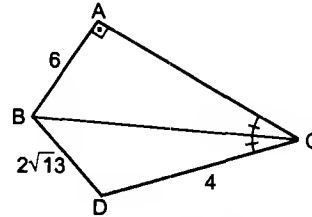


Şekilde [AN] iç,  
[AK] dış açıortay,  
 $2|AC|=3|NC|$ ,  
|KB|=9

Yukarıdaki verilere göre |AB|=x=?

- A)  $3\sqrt{3}$  B) 5 C) 6 D)  $2\sqrt{11}$  E)  $3\sqrt{5}$

20.



ABC dik üçgen,  
[CB] açıortay  
|AB|=6, |DC|=4,  
|BD|= $2\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre |CB|=?

- A) 15 B) 13 C) 12 D)  $8\sqrt{2}$  E) 10

1. BAC üçgeninin kenarlarının oranı 3:4:5'dir. En kısa kenar olan AB'ye çizilen CD açıortayı AB kenarını AD ve DB doğru parçalarına ayırmaktadır. AB'nin uzunluğu 12cm ise, AB'nin en küçük parçasının uzunluğu kaç cm'dir ?

A) 5 B)  $\frac{16}{3}$  C)  $\frac{17}{3}$  D)  $\frac{19}{3}$  E)  $\frac{20}{3}$

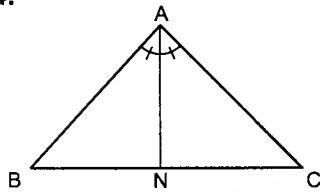
2. Hipotenüsü  $|AB|=10$  cm olan ABC dik üçgeninde  $|AC|=6$  cm'dir. A açısının açıortayı BC kenarını D'de kesiyor. Hipotenüsü  $|DB|$  ve dik kenarı  $|DC|$  olan ikinci bir dik üçgen çiziliyor. D açısının açıortayı, karşısındaki kenarı E noktasında kesmektedir. DE doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $\frac{5\sqrt{5}}{2}$

3. Bir ABC üçgeninin kenarları  $a=5$  cm,  $b=6$  cm ve  $c=7$  cm'dir.  $[BC]$  kenarı üzerindeki bir D noktasının  $[AC]$  ve  $[AB]$  kenarlarına olan dik uzaklıkları eşittir. Buna göre, D'nin B köşesine olan uzaklığı aşağıdaki-lerden hangisidir ?

A)  $\frac{35}{13}$  B)  $\frac{40}{13}$  C)  $\frac{42}{13}$  D)  $\frac{44}{13}$  E)  $\frac{50}{13}$

4.

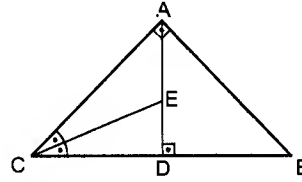


ABC bir üçgen,  
[AN] açıortayıdır.  
 $|AB|=6$  cm,  $|AC|=8$  cm  
ve  $A(ABN)=15$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

A) 15 B) 20 C) 35 D) 40 E) 45

5.

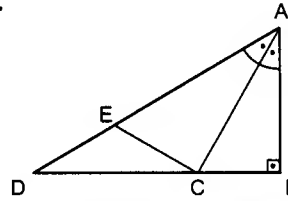


ABC dik üçgen,  
[CE] açıortay  
 $|AE|=5$  cm,  
 $|ED|=3$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $|DB|=?$

A)  $\frac{22}{3}$  B)  $\frac{28}{3}$  C)  $\frac{32}{3}$  D)  $\frac{36}{5}$  E)  $\frac{22}{7}$

6.

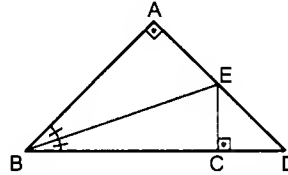


ABD dik üçgen,  
[AC] açıortay  
 $|BC|=5$ ,  $|EC|=13$   
 $|DC|=5\sqrt{10}$  ve  
 $|EA|>|AB|$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.

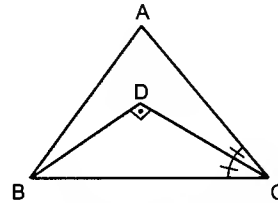


$m(\hat{A})=90^\circ$   
[BE] açıortay  
 $[EC] \perp [CD]$ ,  $|BC|=4$ ,  
 $|CD|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$

A)  $\frac{12}{\sqrt{5}}$  B)  $\frac{12}{\sqrt{17}}$  C)  $\frac{14}{\sqrt{15}}$  D)  $\frac{\sqrt{15}}{2}$  E)  $\sqrt{21}$

8.

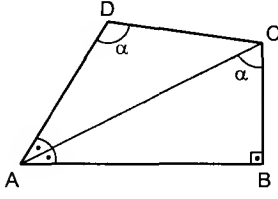


ABC bir üçgen,  
 $|AC|=34$  cm  
 $|BC|=17$  cm  
 $|DC|=15$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

A) 60 B) 120 C) 180 D) 200 E) 240

9.

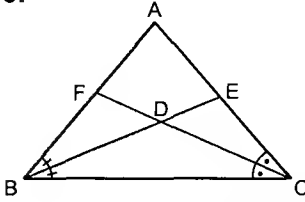


AC açıortay  
 $[BC] \perp [AB]$   
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ACB}) = \alpha$   
 $|BC| = 2 \text{ cm}$   
 $|AD| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|$  uzunluğunun alabileceği değerler toplamı nedir ?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{5}$

10.

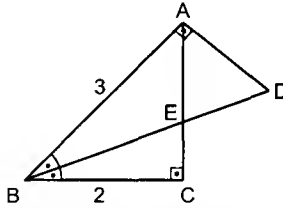


$[BE]$  ve  $[FC]$   
 açıortaylar,  
 $|AB| = 15 \text{ cm}$   
 $|BC| = 9 \text{ cm}$   
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(DEC) = ?$

- A)  $\frac{3\sqrt{14}}{7}$  B)  $\frac{3\sqrt{11}}{7}$  C)  $3\sqrt{11}$   
 D)  $\frac{3\sqrt{14}}{4}$  E)  $\frac{3\sqrt{11}}{4}$

11.

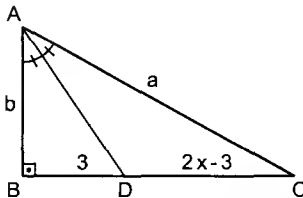


ABC ve ABD  
 dik üçgeninde BD  
 açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $|ED| = ?$

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{30}}{5}$  D)  $\frac{\sqrt{33}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{42}}{5}$

12.

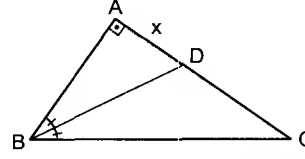


ABC dik üçgen,  
 $[AD]$  açıortay  
 $a - b = 4 \text{ br}$ ,  $|BD| = 3 \text{ br}$ ,  
 $|DC| = 2x - 3 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

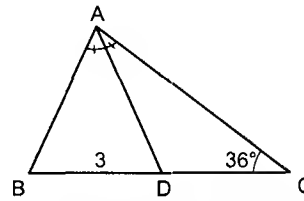


ABC dik üçgen,  
 $[BD]$  iç açıortaydır.  
 $|BC| = 8 \text{ cm}$  ve  
 $A(BDC) = 16 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DA| = x = ?$

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

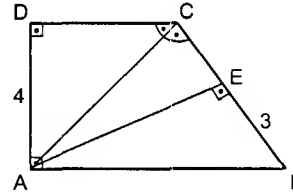


$|CA| = |CB|$ ,  
 $[AD]$  açıortay  
 $|BD| = 3 \text{ cm}$ ,  
 $m(\widehat{BCA}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A)  $\frac{3}{2}(\sqrt{5} + 1)$  B)  $\frac{5}{2}(\sqrt{5} + 1)$  C)  $4\sqrt{2}$   
 D)  $\sqrt{5} + 1$  E)  $3(\sqrt{5} - 1)$

15.

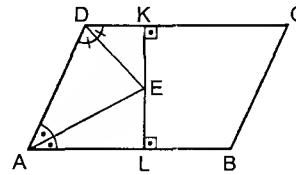


ABCD dik yamuk,  
 $[CA]$  açıortaydır.  
 $|AD| = 4$ ,  
 $|EB| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{2}$  E) 2

16.

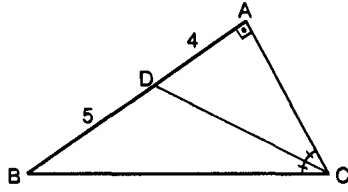


ABCD paralelkenar  
 A ve D açıların  
 açıortayları E  
 noktasında  
 kesişiyor.  
 $|DE| = 5 \text{ cm}$ ,  
 $|AE| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|KL| = ?$

- A)  $\frac{120}{13}$  B)  $\frac{110}{17}$  C)  $\frac{90}{13}$  D)  $\frac{88}{5}$  E)  $\frac{72}{5}$

17.

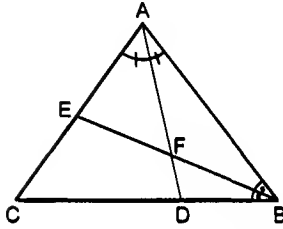


ABC dik üçgen,  
[CD] açıortay  
|AD|=4,  
|BD|=5

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{5}$  D) 10 E) 8

18.

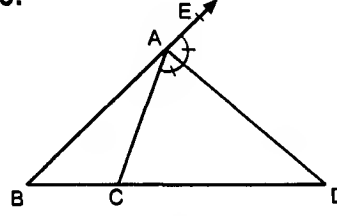


|AB|=4, |BC|=3  
|AC|=5  
[AD] ve [BE]  
içaçıortaylardır.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|FE|}{|EB|} = ?$

- A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{5}{6}$

19.

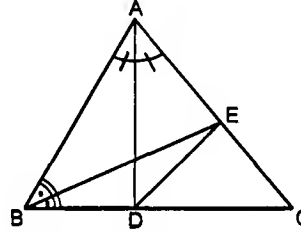


Şekilde  
 $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$   
 $3|AB| = 4|AC|$

Yukarıdaki verilere göre C'nin [BD] yi içten bölme oranı ne olabilir?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{5}$

20.

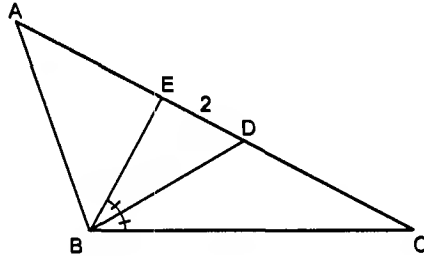


[AD] ve [BE]  
içaçıortay,  
|AB|=4 br  
|AE|=2 br  
 $\angle(ABC) = 12$  br

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

21.

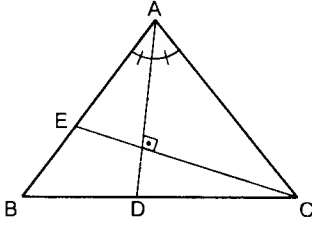


|AD|=|DC|  
[BD],  $\widehat{EBC}$  'nin açıortayı,  
 $m(\widehat{A}) + m(\widehat{C}) = m(\widehat{ABE})$   
|ED|=2

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

1.

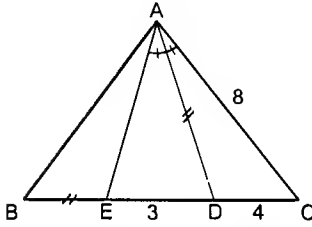


[DC] açıortay,  
 $2|BD|=3|DC|$   
 $|AC|=8\sqrt{3}$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|BE|=?$

- A) 4 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{3}$  E) 6

2.

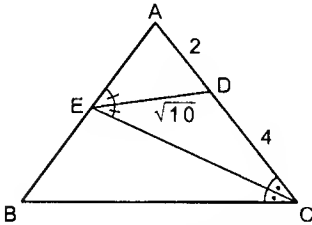


Şekilde [AD],  
 EAC açısının  
 açıortayı  
 $|BE|=|AD|$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{10}$  D)  $4\sqrt{10}$  E) 6

3.

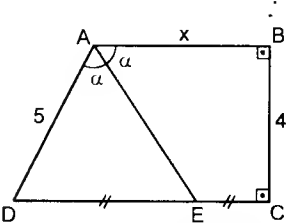


$|AD|=2$ ,  
 $|DC|=4$ ,  
 $|ED|=\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{BCE})=?$

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $7\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{15}$  D)  $3\sqrt{15}$  E)  $2\sqrt{3}$

4.

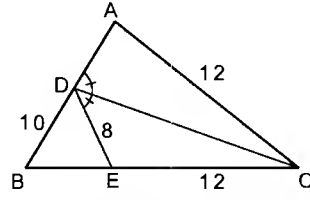


ABCD dik yamuk  
 [AE], iç açıortay  
 $|DE|=|EC|$   
 $|BC|=4$  br,  
 $|AD|=5$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

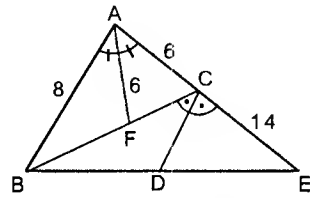


[DC] açıortay  
 $|AC|=|EC|=12$ ,  
 $|BD|=10$ ,  
 $|DE|=8$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{ADC})=?$

- A)  $12\sqrt{7}$  B)  $15\sqrt{7}$  C) 30 D) 24 E) 16

6.

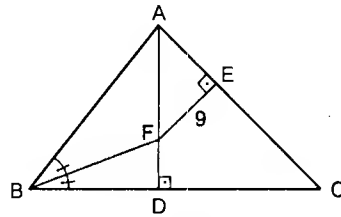


[AF] ve [CD]  
 açıortay,  
 $A(\widehat{AFB})=24S$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{BCD})$  kaç S'dir ?

- A) 24 B) 27 C)  $\frac{48}{5}$  D)  $\frac{98}{3}$  E)  $\frac{100}{3}$

7.

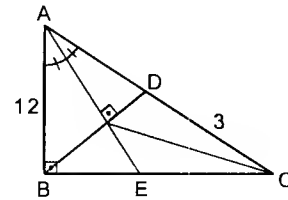


[BF] açıortay  
 $m(\widehat{FAC})=45^\circ$   
 $\frac{|AB|}{|BD|}=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{ADC})=?$

- A) 90 B) 100 C) 112 D) 128 E) 144

8.



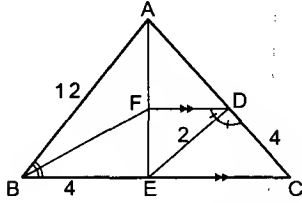
ABC dik üçgen,  
 [AE] açıortay,  
 $[AE] \perp [DB]$   
 $|AB|=12$  br,  
 $|DC|=3$  br

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

- A) 36 B) 18 C)  $\frac{27}{5}$  D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{48}{5}$



9.

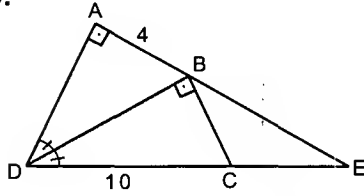


[BF] ve [DE]  
açıortay  
|ED|=2  
[FD]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(AEC)=?$

- A)  $4\sqrt{10}+3$  B)  $4\sqrt{10}+20$  C)  $8\sqrt{10}+15$   
D)  $4\sqrt{10}+15$  E)  $4\sqrt{3}+12$

10.

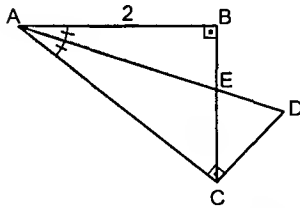


ABC ve DBC  
dik üçgen,  
[DB] açıortay  
|AB|=4  
|DC|=10

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 48 B) 45 C) 36 D) 32 E) 25

11.

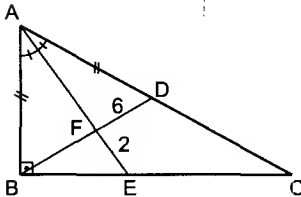


[AE] açıortay,  
 $m(\widehat{ACE})=m(\widehat{ECD})$   
|AB|=2 cm ve  
 $m(\widehat{B})=m(\widehat{ACD})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

- A)  $2\sqrt{4-\sqrt{3}}$  B)  $4\sqrt{2-\sqrt{3}}$  C)  $8\sqrt{2-2\sqrt{3}}$   
D)  $2\sqrt{2-\sqrt{3}}$  E)  $4\sqrt{2-\sqrt{2}}$

12.

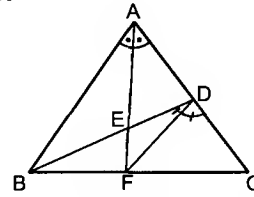


ABC dik üçgen,  
|AB|=|AD|,  
|FD|=6, |FE|=2

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(A\widehat{B}C)=?$

- A) 36 B) 32 C)  $14\sqrt{10}$   
D)  $16\sqrt{10}$  E)  $18\sqrt{10}$

13.

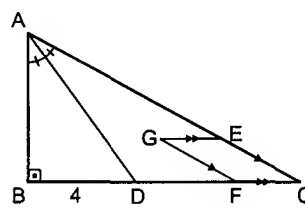


Şekilde  
 $3|EF|=|AE|$ ,  
 $8|BF|=7|FC|$ ,  
 $\angle(ABD)=175$

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 16 E) 15

14.

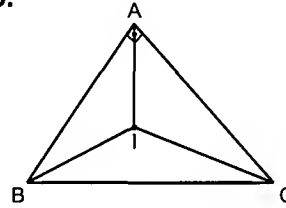


|AC|=27 cm  
G:  $\triangle ADC$ 'nin ağırlık  
merkezi, [GE]//[DC]  
[GF]//[AC]

Yukarıdaki verilere göre  $A(GECF)=?$

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 12 D) 15 E) 18

15.

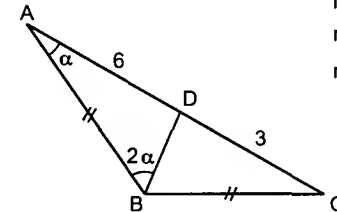


|AI|=  $3\sqrt{2}$   
|BI|=  $3\sqrt{10}$   
I:  $\triangle ABC$ 'nin  
açıortaylarının  
kesim noktası

Yukarıdaki verilere göre |IC|=?

- A)  $3\sqrt{10}$  B)  $3\sqrt{15}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{2}$

16.

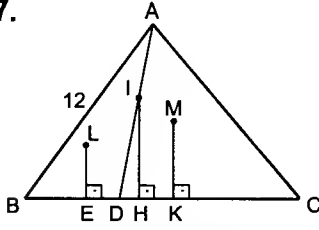


|AB|=|BC|,  
 $m(\widehat{ABD})=2\alpha$   
 $m(\widehat{A})=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $\frac{5\sqrt{2}}{3}$  D)  $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

17.

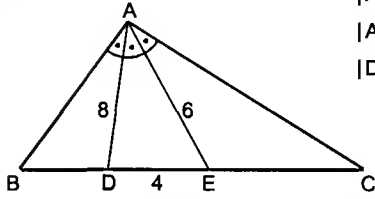


$I, \triangle ABC$ 'nin  $M, \triangle ADC$ 'nin  
 $L, \triangle ABD$ 'nin açıortay  
kesim noktaları  
 $|AC|=16$   
 $|BC|=14$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|IH|+|KM|}{|LE|}=?$

- A)  $\frac{24}{5}$  B)  $\frac{25}{3}$  C)  $\frac{25}{4}$  D)  $\frac{25}{9}$  E)  $\frac{27}{5}$

18.

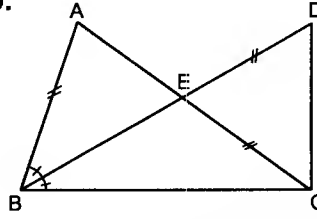


$|AD|=8,$   
 $|AE|=6,$   
 $|DE|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABC)=?$

- A) 90 B)  $64\sqrt{2}+4$  C) 64 D) 48 E) 45

19.

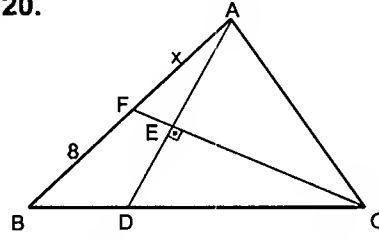


Şekilde  
 $m(\widehat{DCB})=90^\circ,$   
 $|AB|=|ED|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DC|}{|AE|}=?$

- A)  $\frac{\sqrt{5}+2}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}-2}{3}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}+5}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}+3}{2}$

20.

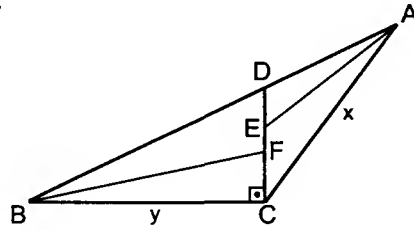


$3 \cdot |BD|=|DC|$   
 $|AE|=|ED|$   
 $|BF|=8,$

Yukarıdaki verilere göre  $|AF|=x=?$

- A) 4 B) 6 C) 8 D)  $2\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

21.

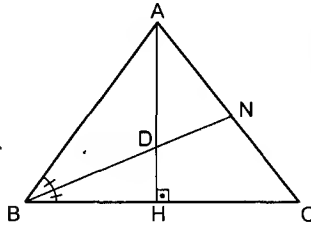


$BCD$  dik üçgen,  
 $m(\widehat{DAE})=m(\widehat{EAC}),$   
 $m(\widehat{DBF})=m(\widehat{FBC}),$   
 $|DE|=|EF|=|FC|,$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{y}{x}=?$

- A)  $\sqrt{2}-1$  B)  $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$   
D)  $\frac{\sqrt{3}-1}{4}$  E)  $\sqrt{5}+1$

1.

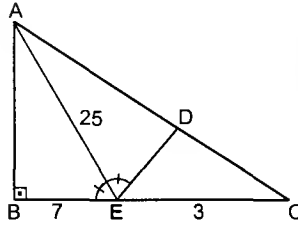


$|AN|=|NC|=|BH|$   
 $[BN]$  açıortay  
 doğrusu ve  $|DN|=1$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 12 E) 16

2.

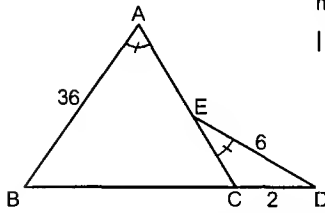


ABC dik üçgen,  
 $[EA]$  doğrusu  
 $BED$ 'nin  
 açıortayıdır.

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) 7 B)  $\frac{625}{39}$  C)  $\frac{667}{39}$  D)  $\frac{1875}{667}$  E) 3

3.

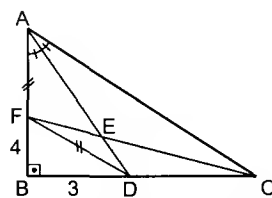


$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{CED})$ ,  
 $|EC|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$

- A) 12 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

4.

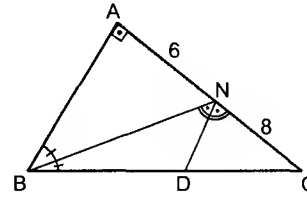


ABC dik üçgen,  
 $[AD]$  açıortay ve  
 $|AF|=|FD|$   
 $|BF|=4$ ,  
 $|BD|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EC|}{|EF|}=?$

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{11}{2}$  E)  $\frac{16}{5}$

5.

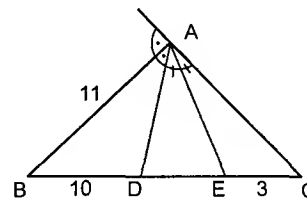


ABC dik üçgen,  
 $[BN]$  ve  $[ND]$  açıortay  
 doğrusu

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BD|}{|DC|}=?$

- A)  $\frac{5}{4}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  E)  $\frac{6\sqrt{3}}{5}$

6.

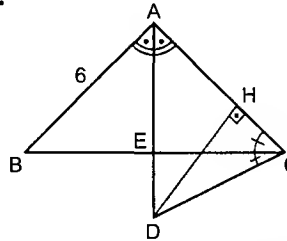


$[AB]$  dışaçıortay  
 $[AE]$  içaçıortaydır.  
 $|BD|=10$ ,  $|AB|=11$ ,  
 $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| \cdot |AC|=?$

- A) 30 B) 29 C) 27 D)  $\sqrt{30}$  E)  $\sqrt{33}$

7.

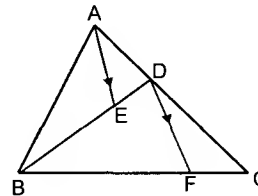


$[AE]$  ve  $[CE]$   
 açıortay  
 $|AB|=6$   
 $|DH|=24$   
 $|AC|=3|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABE)=?$

- A) 54 B) 64 C) 72 D) 84 E) 96

8.

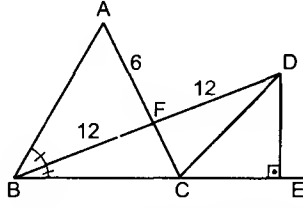


$|DA|=|DE|=|DF|$   
 $[AE]//[DF]$   
 $|BE|=4$   
 $|DC|=12$   
 $|FC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(DBF)=?$

- A) 72 B)  $4\sqrt{3}+4$  C) 18  
 D)  $6\sqrt{3}+4$  E) 36

9.

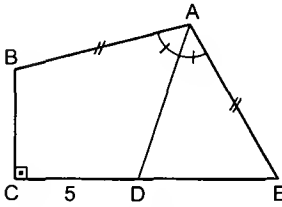


[BF] açıortay,  
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{FDC})$

Yukarıdaki verilere göre  $|CE| = ?$

- A) 12 B) 6 C) 5 D)  $\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{2}$

10.

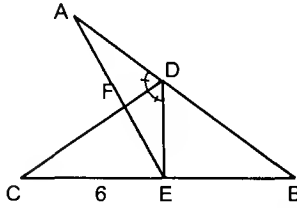


[AD] açıortay  
 $|AB| = |AE|$ ,  
 $|CD| = 5$ ,  $|BC| = 12$ ,  
 $|AD| = 4\sqrt{13}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCE) = ?$

- A)  $17 + 8\sqrt{13}$  B) 67 C) 45  
D)  $30 + 8\sqrt{13}$  E) 56

11.

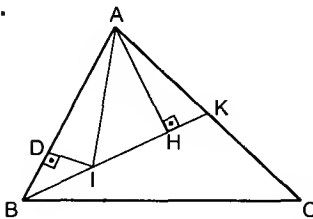


[DF],  $\widehat{ADE}$ 'nin  
açıortayıdır.  
 $|AD| = 16$ ,  $|DB| = 12$   
 $|AE| = 5|FE|$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD| = ?$

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D) 12 E)  $2\sqrt{15}$

12.

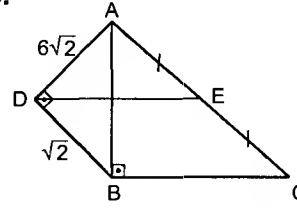


I noktası  $\triangle ABC$ 'nin  
içortaylarının  
kesim noktası,  
 $2|AB| = |BC|$ ,  $|AH| = 4$   
 $\angle(ABC) = 30$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BK|}{|DI|} = ?$

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

13.

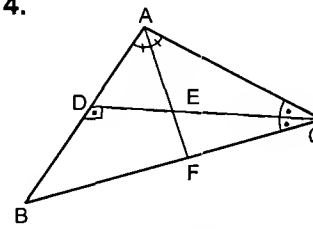


ADB ve ABC  
dik üçgen,  
 $|AB| = |BC|$ ,  
 $|AE| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE| = ?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14.

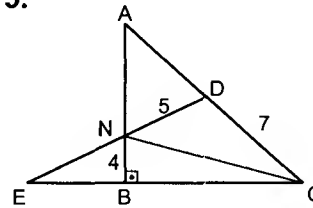


[CE] ve [AF]  
açıortay,  
 $|DE| = x$ ,  $|AC| = 3x + 1$   
 $|BF| = \frac{60}{11}$   
 $|DB| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(\widehat{CEF}) = ?$

- A)  $\frac{45}{11}$  B)  $\frac{55}{11}$  C)  $\frac{75}{11}$  D)  $\frac{85}{11}$  E)  $\frac{100}{11}$

15.

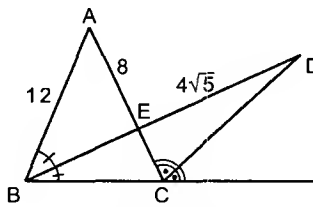


ABC dik üçgen,  
[CN] açıortay,  
 $m(\widehat{NDC}) > 90^\circ$ ,  
 $|NB| = 4$ ,  $|ND| = 5$ ,  
 $|DC| = 7$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB| = ?$

- A)  $\frac{143}{6}$  B)  $\frac{147}{6}$  C)  $\frac{151}{6}$  D)  $\frac{155}{6}$  E)  $\frac{159}{6}$

16.

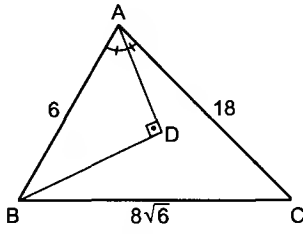


$|AB| = 12$ ,  
 $|AE| = 8$ ,  
 $|ED| = 4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A)  $3\sqrt{13}$  B)  $\sqrt{114}$  C)  $3\sqrt{6}$  D) 8 E) 4

17.

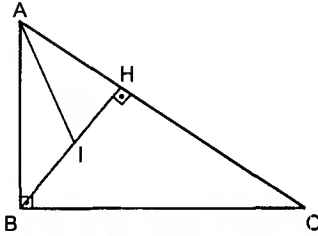


[AD] açıortay,  
[AD]⊥[BD]

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18.

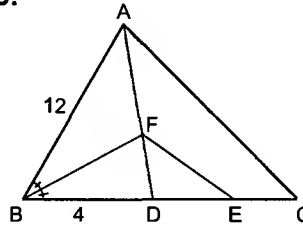


ABC dik üçgen,  
I açıortayların  
kesim noktası,  
|IH|=1

Yukarıdaki verilere göre A(AIB)=?

- A)  $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  C)  $\frac{3}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{2}+2}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}+2}{2}$

19.

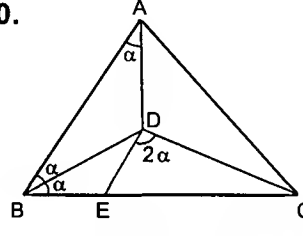


[BF] açıortay,  
[BF]⊥[FE],  
|AB|=12, |BD|=4

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{7}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{15}$

20.

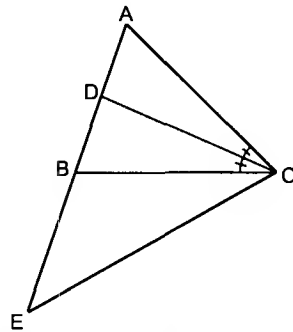


Şekilde  
[AB]//[DE]  
|BE|=|DC|

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AC|}{|AB|}$  = ?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{7}}{3}$

21.

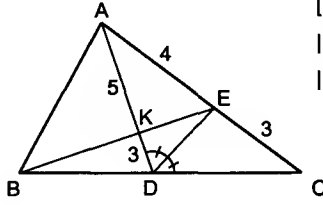


[CD] açıortay,  
 $m(\widehat{EBC})=2m(\widehat{BCE})$   
|AB|=|AC|  
|DB|=4  
 $|BC|=\frac{20}{3}$

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

9.

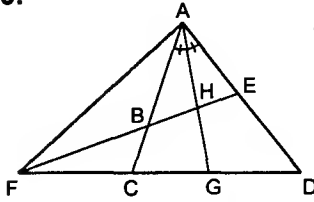


[DE] açıortay  
 $|AE|=4, |AK|=5,$   
 $|KD|=|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|BK|=?$

- A)  $10\sqrt{6}$  B)  $11\sqrt{6}$  C)  $12\sqrt{6}$   
 D)  $\frac{21}{2}\sqrt{6}$  E)  $\frac{23}{2}\sqrt{6}$

10.

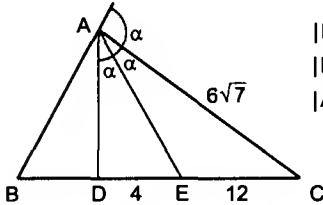


$\frac{|AB|}{2} = |AE| = |ED| = 2|BC|$   
 [AG] açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(CBHG)}{A(AFD)} = ?$

- A)  $\frac{3}{20}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{13}{60}$  E)  $\frac{7}{30}$

11.

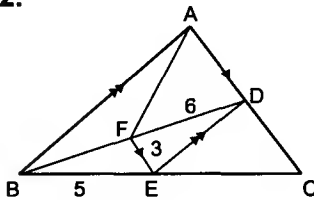


$|DE|=4,$   
 $|EC|=12,$   
 $|AC|=6\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.

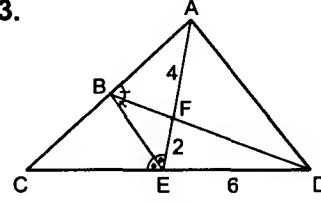


$[AB] \parallel [ED],$   
 $[AD] \parallel [EF]$   
 $|BE|=5, |EF|=3,$   
 $|FD|=6, |AC|=|CB|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABF)=?$

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

13.

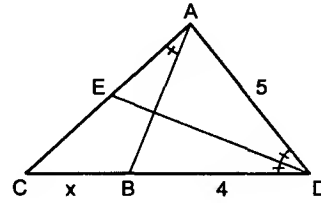


[EB] ve [BD]  
 açıortay,  $|AF|=4,$   
 $|FE|=2, |ED|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$

- A)  $\frac{12\sqrt{10}}{5}$  B)  $\frac{14\sqrt{10}}{5}$  C)  $\frac{17\sqrt{10}}{5}$   
 D)  $\frac{13\sqrt{10}}{5}$  E)  $\frac{16\sqrt{10}}{5}$

14.

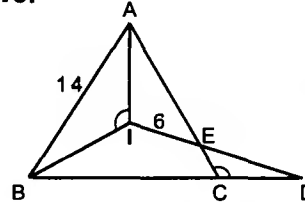


$|AD|=5, |BD|=4, |AB|=6$   
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB})$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15.

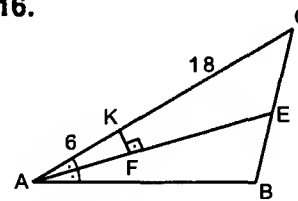


I,  $\triangle ABC$ 'nin  
 açıortaylarının  
 kesim noktası  
 $m(\widehat{AIB}) = m(\widehat{ECD})$   
 $|BI| = |ID|$

Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.

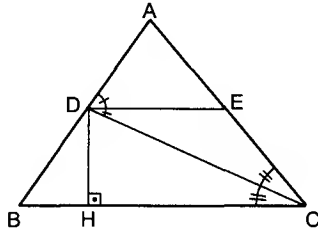


[AE] açıortay  
 $2|AF|=|FE|$   
 $|AK|=6,$   
 $|KC|=18$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 16.4 B) 15.8 C) 14.8 D) 14.4 E) 14

17.

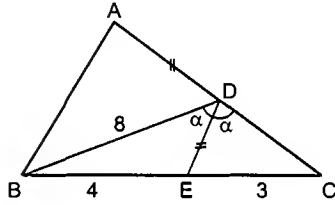


[DE] açıortay,  
[CD] açıortay  
 $2|AE|=|EC|$   
 $|BH|=|HC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AC|}{|DH|} = ?$

- A)9 B)6 C) $2\sqrt{3}$  D) $\sqrt{3}$  E)1

18.

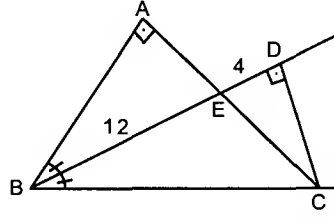


[DE] açıortay  
 $|AD|=|DE|$   
 $|BD|=8, |BE|=4,$   
 $|EC|=3,$

Yukarıdaki verilere göre A'dan indirilen  
[BC] kenarına ait yükseklik kaç birimdir ?

- A) $3\sqrt{15}$  B) $6\sqrt{2}$  C)8 D)6 E)5

19.

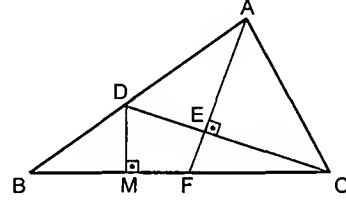


BAC dik üçgen  
[CD]  $\perp$  [BD]  
 $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})$   
 $|BE|=12$   
 $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre BEC üçgeninin alanı  
kaçtır?

- A) 12 B) $12\sqrt{2}$  C)24 D) $24\sqrt{2}$  E)48

20.

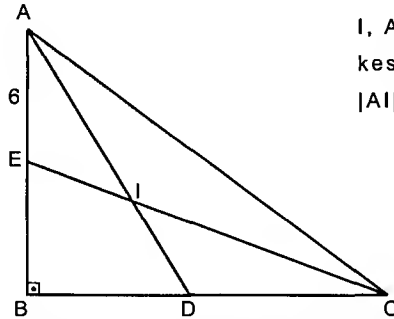


$|CD|=10$   
 $m(\widehat{ACB})=3m(\widehat{B})$   
 $|BC|=12$   
[DM]  $\perp$  [BC]  
[AF]  $\perp$  [DC]  
[AF] açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $|DM|=?$

- A)4 B)5 C)6 D)7 E)8

21.

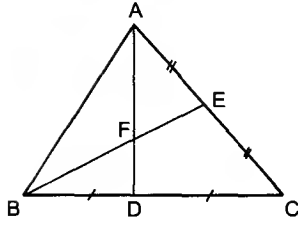


I, ABC dik üçgenin iç açıortaylarının  
kesim noktası,  
 $|AI|=4\sqrt{3}, |AE|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BD|}{|DC|} = ?$

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  B) $\frac{2\sqrt{6}}{5}$  C) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$  D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$  E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

1.

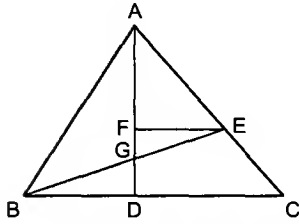


Şekilde  
 $|AE|=|EC|$ ,  
 $|BD|=|DC|$ ,  
 $|AF|=12$ ,  
 $|FE|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|BF|+|FD|=?$

- A)17 B)16 C)15 D)14 E)13

2.

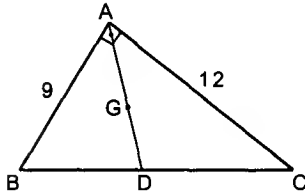


G,  $\triangle ABC$ 'nin  
ağırlık merkezi,  
 $|FE| \parallel |BC|$   
 $|FG|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A)24 B)22 C)21 D)20 E)16

3.

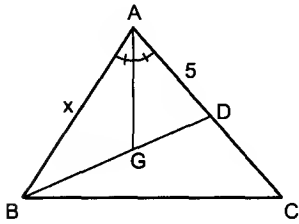


G,  $\triangle ABC$  dik  
üçgeninin ağırlık  
merkezidir.  
 $|AB|=9$ ,  $|AC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|AG|=?$

- A)  $\frac{15}{2}$  B)7 C)6 D)5 E)  $\frac{5}{2}$

4.

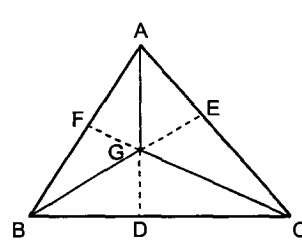


G ağırlık  
merkezi,  
 $[AG]$  açıortay,  
 $|AD|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)9 B)10 C)12 D)13 E)15

5.



G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
merkezi,  
 $|AG|+|BG|+|CG|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $|DG|+|EG|+|FG|=?$

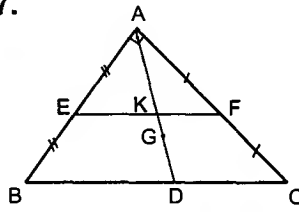
- A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

6.

Bir üçgende bir kenara indirilen açıortay  
doğrusu 8 br ise,  
aynı kenara ait kenarortay doğrusu aşağı-  
dakilerden hangisi olamaz?

- A)6 B)8 C)9 D)10 E)16

7.

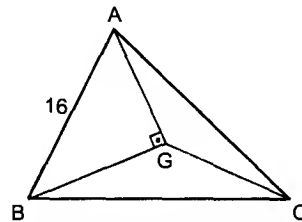


G,  $\triangle ABC$  dik  
üçgeninin ağırlık  
merkezidir. E ve F  
kenarların orta  
noktalarıdır.  
 $|KG|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A)12 B)15 C)18 D)21 E)24

8.



G ağırlık merkezi  
 $m(\angle AGB)=90^\circ$  ve  
 $|AB|=16$

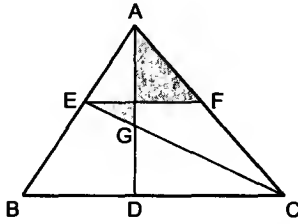
Yukarıdaki verilere göre  $|GC|=?$

- A)24 B)18 C)16 D)15 E)12

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."



9.

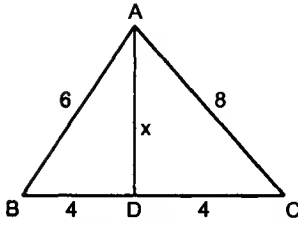


G, Ağırlık merkezi  
 $[EF] \parallel [BC]$ ;  
 $A(\triangle ABC) = 54$

Yukarıdaki verilere göre T. Alanlar=?

- A)8 B)9 C)10 D)12 E)15

10.

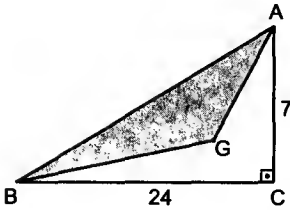


ABC bir üçgen,  
 $|BD|=|DC|=4$ ,  
 $|AB|=6$ ,  $|AC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A)  $2\sqrt{10}$  B)6 C)  $\sqrt{34}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{29}$

11.

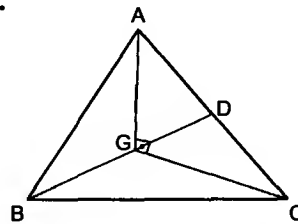


ABC dik üçgen,  
G ağırlık merkezi,  
 $|AC|=7$ ,  $|BC|=24$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)42 B)38 C)35 D)32 E)28

12.

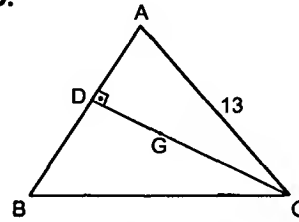


G ağırlık merkezi,  
 $m(\widehat{AGC}) = 90^\circ$ ,  
 $|AC| = 2x+2$ ,  
 $|BG| = 3x-1$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=?$

- A)15 B)14 C)12 D)10 E)9

13.

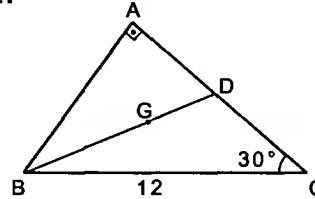


G ağırlık merkezi,  
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$ ,  
 $|AC|=13$ ,  $|AB|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|GC|=?$

- A)12 B)10 C)9 D)8 E)6

14.

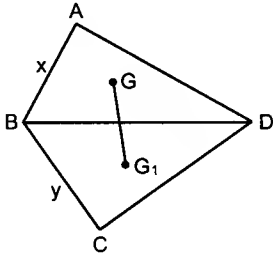


ABC dik üçgen  
G ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{C}) = 30^\circ$ ,  
 $|BC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|GD|=?$

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)4

9.

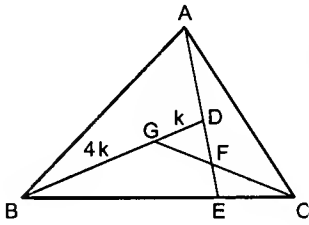


G, ABD üçgeninin  
ağırlık merkezi,  
 $G_1$ , BCD üçgeninin  
ağırlık merkezi,  
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$   
 $y^3 - x^3 = 162$  br.  
 $|GG_1| = 3$  br

Yukarıdaki verilere göre  $x-y=?$ 

- A)-1 B)1 C)-2 D)2 E)-3

10.

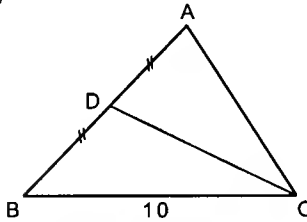


G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
merkezi,  
 $|BG| = 4|GD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AD|}{|FE|}=?$ 

- A)
- $\frac{5}{2}$
- B)
- $\frac{13}{3}$
- C)
- $\frac{17}{4}$
- D)
- $\frac{21}{8}$
- E)
- $\frac{23}{9}$

11.

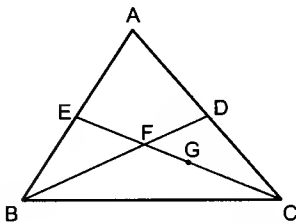


$[DC]$ , ABC üçgeninin  
kenarortayıdır.  
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$   
 $|BC| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$ 

- A)7 B)8 C)9 D)10 E)11

12.

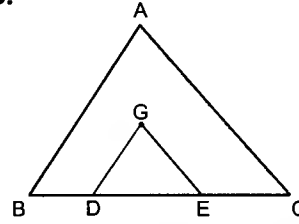


G,  $\triangle DBC$ 'nin ağırlık  
merkezi  
 $2|CD| = |AD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EF|}{|FG|}=?$ 

- A)
- $\frac{5}{4}$
- B)
- $\frac{4}{5}$
- C)
- $\frac{2}{3}$
- D)
- $\frac{3}{2}$
- E)1

13.

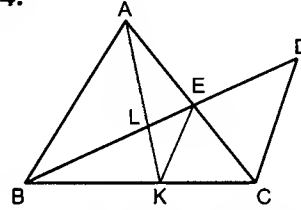


ABC üçgeninde  
G ağırlık merkezi,  
 $[EG] \parallel [AC]$ ,  
 $[DG] \parallel [AB]$   
 $A(ABC) = 18$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $A(DGE) = ?$ 

- A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

14.

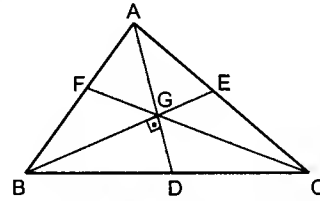


L, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi,  
 $A(DCE) = 10$  br<sup>2</sup>  
 $|BL| = |ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(KLE) = ?$ 

- A)2 B)
- $\frac{5}{2}$
- C)3 D)
- $\frac{7}{2}$
- E)5

15.

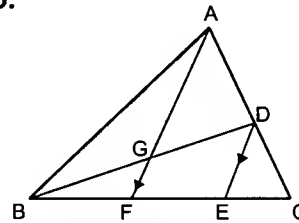


G, ABC üçgeninin,  
ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{BGD}) = 90^\circ$   
 $|FC| = 15$  cm  
 $|BE| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $|GD| = ?$ 

- A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

16.

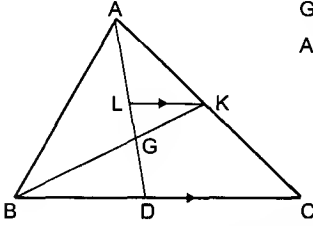


G, ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi,  
 $[AF] \parallel [DE]$   
 $A(ABC) = 24$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $A(DGFE) = ?$ 

- A)6 B)5 C)4 D)3 E)2

17.

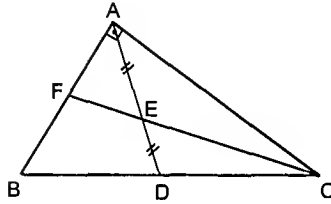


G, ağırlık merkezi,  
 $A(\triangle LKG) + A(\triangle BGD) = 5br^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A)6 B)8 C)12 D)18 E)24

18.

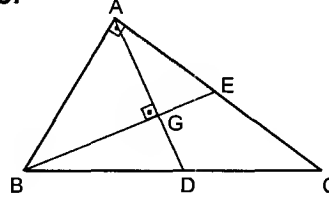


BAC dik üçgen,  
 $|AE| = |ED|$ ,  
 $|BD| = |DC|$   
 $|AD| = 10$  cm,  
 $|AC| = 16$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(AFE) = ?$

- A)2 B)4 C)6 D)8 E)16

19.

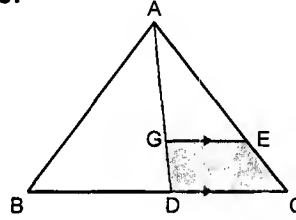


G, BAC dik  
 üçgeninin  
 ağırlık merkezi  
 $|AD|^2 + |BE|^2 = 144$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A)4 B)5 C)6 D)8 E)9

20.

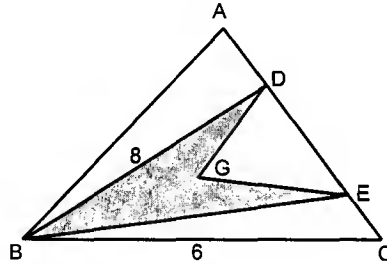


$[GE] // [DC]$   
 G, ağırlık merkezi  
 taralı alan  $10 br^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A)8 B)10 C)18 D)36 E)54

21.

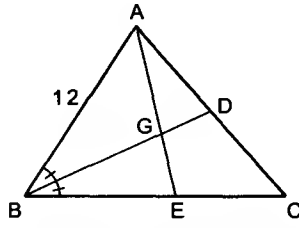


G, ABC üçgeninin ağırlık  
 merkezi,  $|AB| = |AC|$ ,  
 $[AB] // [GD]$  ve  $[GE] // [BC]$   
 $|BD| = 8, |BC| = 6$ ,

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)12 E)18

1.

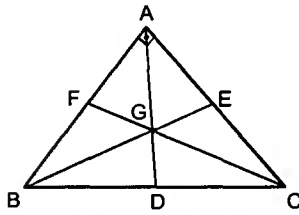


[BD] açıortay  
G ağırlık merkezi  
|AB|=12

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

- A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

2.

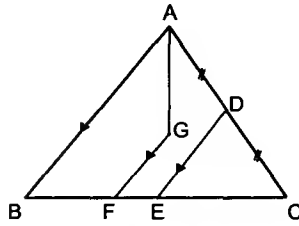


ABC dik üçgeninde  
G ağırlık merkezi  
 $V_b = 8$   
 $V_c = 6$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$  E)10

3.

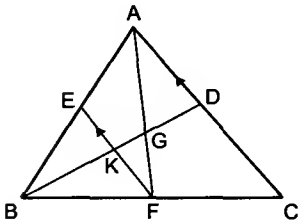


G:ABC'nin ağırlık  
merkezi,  
[DE] // [GF] // [AB]  
|AD| = |DC|

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DE|}{|GF|} = ?$

- A)4 B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{7}{3}$

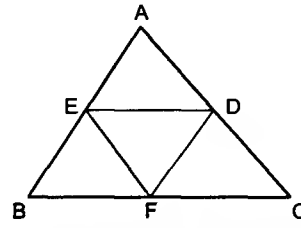
4.



G:ABC'nin ağırlık  
merkezi ve  
[EF] // [AC] ise  
aşağıdakilerden  
hangisi kesinlikle  
doğrudur?

- A) |AD|=|AG| B) |EK|=|KF| C)  $\frac{|KG|}{|BK|} = \frac{1}{2}$   
D)  $\frac{|AG|}{|GF|} = \frac{1}{2}$  E)  $\frac{|BK|}{|GD|} = 2$

5.

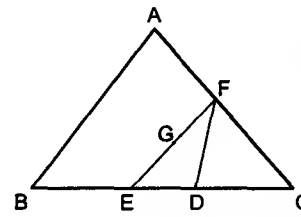


D,E,F bulundukları  
kenarların orta  
noktaları,  
 $\angle(ABC) = 38$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(DEF) = ?$

- A)38 B)28 C)19 D)18 E)17

6.

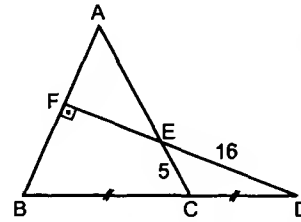


G:ABC'nin ağırlık  
merkezi, [AB] // [EF]  
|BD| = |DC|

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BE|}{|ED|} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)3 D)2 E)1

7.

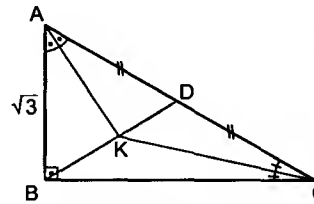


BFD dik üçgen,  
|AF|=|FB|,  
|BC|=|CD|

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)5 B)12 C)  $13\sqrt{13}$  D)  $3\sqrt{11}$  E)  $3\sqrt{17}$

8.

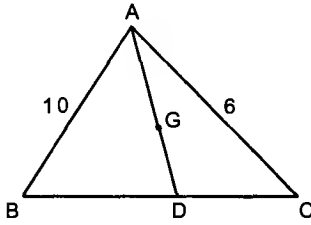


ABC dik üçgen,  
[AK] ve [CK]  
açıortaydır.  
|AD|=|DC|.

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)3 B)  $\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)6 E)9

9.

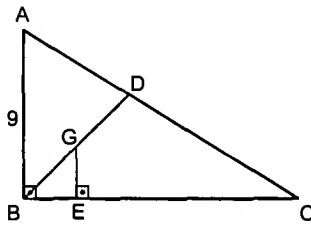


G, ağırlık merkezi,  
 $|GD|=2$ ,  $|AC|=6$ ,  
 $|AB|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$

- A) 6 B) 9 C) 10 D)  $2\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

10.

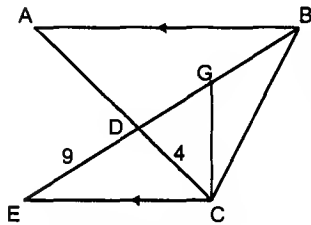


ABC dik üçgeninde  
 G, ağırlık merkezi,  
 $|AB| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|GE|=?$

- A) 4 B) 3 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

11.

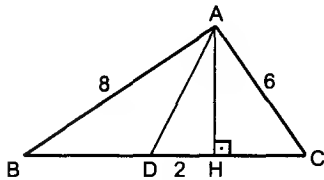


G,  $\triangle ABC$ 'nin  
 ağırlık merkezi  
 $|BC|=|CE|$   
 $|ED|=9$ ,  
 $|DC|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|GC|=?$

- A) 13 B) 12 C)  $\sqrt{93}$  D)  $\sqrt{97}$  E) 5

12.

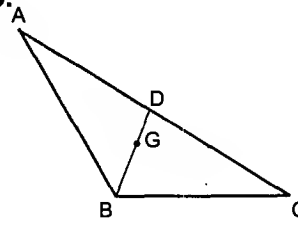


AHC dik üçgen,  
 $|BD|=|DC|$ ,  
 $|AB|=8$ ,  $|DH|=2$ ,  
 $|AC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

13.

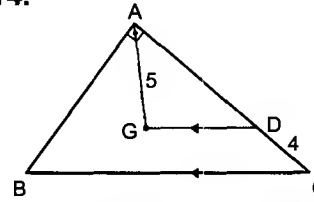


$|AD|=|DB|=|BC|$ ,  
 G,  $\triangle ABC$ 'nin  
 kenarortayların  
 kesim noktası

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AB|}{|DC|} = ?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 1 E)  $\sqrt{2}$

14.

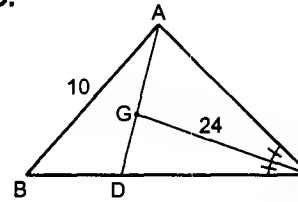


$|AG| = 5$   
 $|DC| = 4$   
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$   
 $[GD] \parallel [BC]$   
 G, ABC üçgeninin  
 ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{2}$  D) 8 E) 9

15.

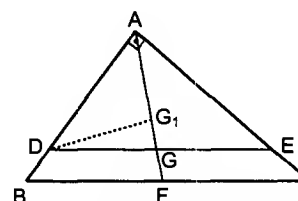


$[CG]$  iç açıortay,  
 G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
 merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $|GD|=?$

- A) 10 B)  $\frac{19}{2}$  C) 8 D)  $\frac{13}{2}$  E) 5

16.

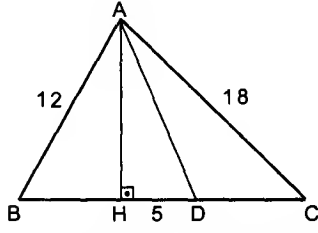


ABC, ikizkenar  
 dik üçgen G,  $\triangle ABC$ 'nin  
 $G_1$ ,  $\triangle ADE$  nin ağırlık  
 merkezi ve  $|BC|=18$

Yukarıdaki verilere göre  $|DG_1|=?$

- A)  $3\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{10}$  C)  $\sqrt{10}$  D) 4 E) 2

17.

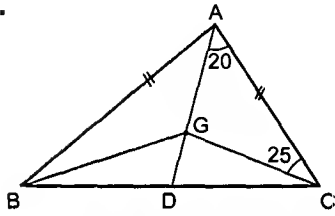


Şekilde [AH]  
yükseklik  
 $|BD|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$ 

- A)  $3\sqrt{17}$  B)  $\sqrt{41}$  C) 12 D) 9 E) 6

18.

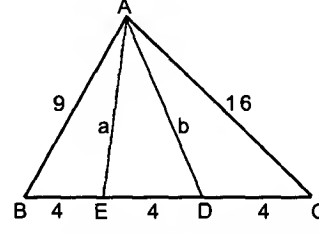


$\hat{G}:\hat{ABC}$ 'nin ağırlık  
merkezi,  
 $|AB|=|AC|$ ,  $|AG|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(GBC)=?$ 

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $6(1+\sqrt{2})$  C)  $6(1+\sqrt{3})$   
D)  $6\sqrt{2}$  E)  $6(2+\sqrt{3})$

19.

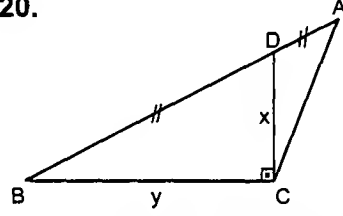


$|BE|=|ED|=|DC|=4$   
 $|AB|=9$ ,  
 $|AC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $a^2 + b^2 = ?$ 

- A) 25 B) 37 C) 81 D) 256 E) 273

20.

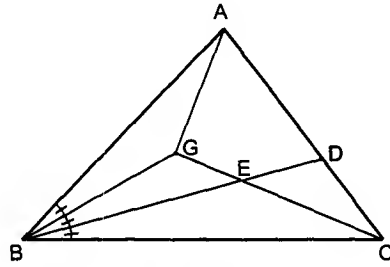


DBC dik üçgen,  
 $[DC] \perp [BC]$   
 $|AD|=|DB|$   
 $3|AB|=4|AC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x^2}{y^2} = ?$ 

- A)  $\frac{7}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{5}{3}$  E)  $\frac{5}{7}$

21.

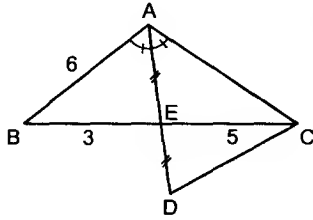


G, ABC üçgeninin ağırlık  
merkezidir.  $4|DC|=|AC|$   
 $|BE|=4$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABC)=?$ 

- A)  $8\sqrt{3}+5$  B)  $6(\sqrt{3}+2)$  C)  $5(\sqrt{2}+\sqrt{3})$   
D)  $10(\sqrt{3}+1)$  E)  $5\sqrt{3}+8$

1.

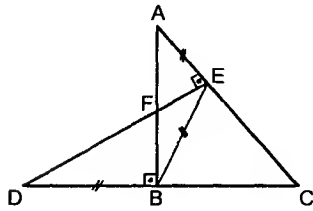


[AE] açıortay,  
[AE]=[ED]

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A) 10 B) 8 C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{7}$

2.

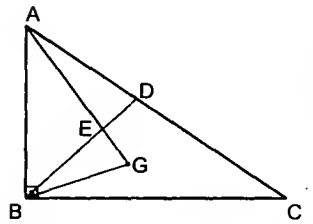


ABC dik üçgen,  
[AE]=[EB]=[BD],  
 $A(EBC)=12\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre [FE]+[FB]=?

- A)  $16\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D) 12 E) 8

3.

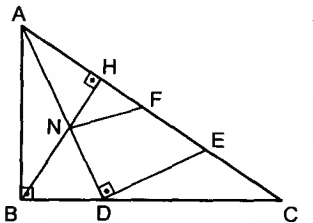


ABC dik üçgen,  
G, BDC'nin ağırlık merkezi,  
[AD]=[DC]

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{A(BEG)}$  =?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

4.

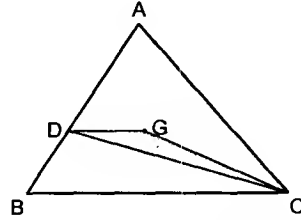


ABC ve ADE  
dik üçgen,  
[AN]=[ND]  
[NF]//[DE],  
[HF]=9, [AH]=16

Yukarıdaki verilere göre [DE]+[EC]=?

- A) 60 B) 55 C) 45 D) 40 E) 30

5.

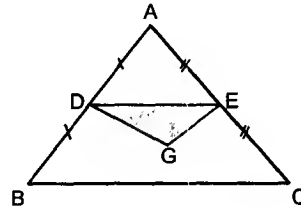


G, Ağırlık merkezi  
[DG]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{T.Alan}$  =?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

6.

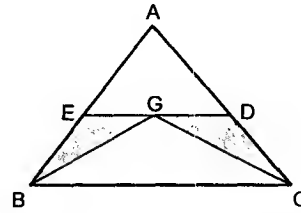


G, ağırlık merkezi,  
D ve E kenarların  
orta noktalarıdır.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)}$  =?

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{1}{14}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{10}$  E)  $\frac{1}{8}$

7.

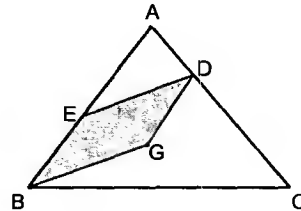


ABC bir üçgen,  
G, ağırlık merkezi  
[ED]//[BC]

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{T.Alan}$  =?

- A)  $\frac{15}{2}$  B)  $\frac{17}{4}$  C)  $\frac{11}{2}$  D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{15}{2}$

8.

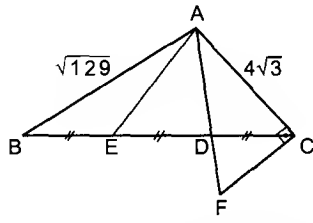


G, ağırlık merkezi  
 $4|AD|=|AC|$ ,  
[ED]//[BG]

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)}$  =?

- A)  $\frac{3}{11}$  B)  $\frac{3}{14}$  C)  $\frac{5}{24}$  D)  $\frac{7}{24}$  E)  $\frac{3}{20}$

9.

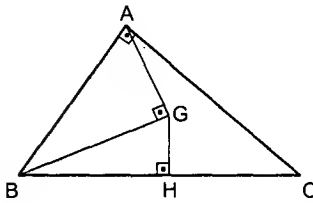


$|BE|=|ED|=|DC|$ ,  
 $|AD|=|DF|$   
 $[AC] \perp [CF]$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A)  $4\sqrt{3}$  B) 15 C) 24 D) 27 E) 36

10.

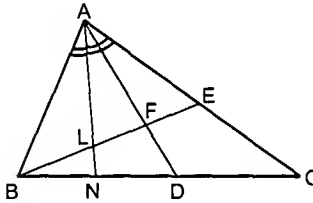


G, ABC dik  
 üçgeninin ağırlık  
 merkezi,  
 $[AG] \perp [BG]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AC|}{|GH|}=?$ 

- A) 5 B) 4 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

11.

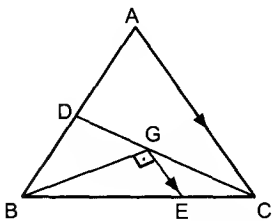


$[AN]:\widehat{BAC}$  nin  
 açıortayı,  
 $|AB|=|AE|=|EC|$   
 $|BD|=|DC|$ ,  
 $|LF|=2$ ,  $|LN|=1$

Yukarıdaki verilere göre  $A(LFDN)=?$ 

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

12.

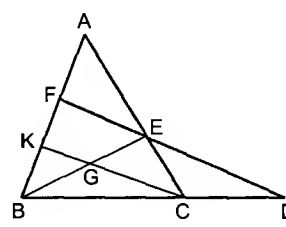


G, ABC üçgeninin,  
 ağırlık merkezi  
 $[GE] \parallel [AC]$   
 $m(\widehat{BGE}) = 90^\circ$   
 $|AC|=12$ ,  
 $|EC|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{BDG})=?$ 

- A) 60 B) 30 C) 10 D)  $\sqrt{67}$  E)  $3\sqrt{21}$

13.

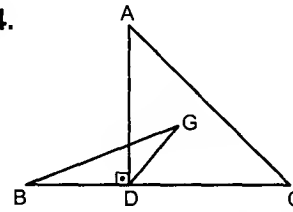


G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
 merkezi,  $[FE] \parallel [KG]$   
 $A(GEC)=16br^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(FBD)-A(ABC)=?$ 

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14.

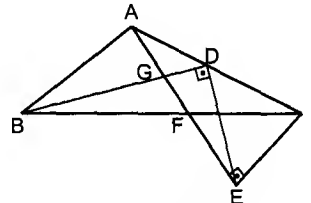


G:  $\triangle ADC$ 'nin ağırlık  
 merkezi,  $|AC|=|BG|$   
 $|GD|=4br$ .

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|$ 'nin alabileceği en küçük tamsayı değeri nedir ?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

15.

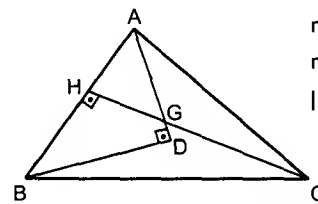


G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
 merkezi  
 $m(\widehat{BDE})=90^\circ$   
 $m(\widehat{AEC})=90^\circ$ ,  
 $|AF|=|FE|$ ,  
 $|BG|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $A(AEC)=?$ 

- A) 12 B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

16.



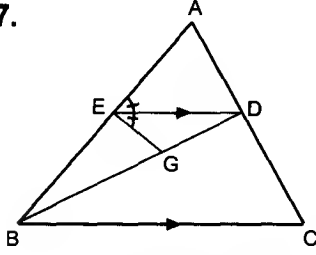
G, ağırlık merkezi,  
 $m(\widehat{ADB})=90^\circ$   
 $m(\widehat{BHC})=90^\circ$   
 $|AG|=25$ ,  $|GD|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$ 

- A) 24 B) 48 C)  $2\sqrt{13}$  D)  $4\sqrt{67}$  E)  $5\sqrt{97}$



17.

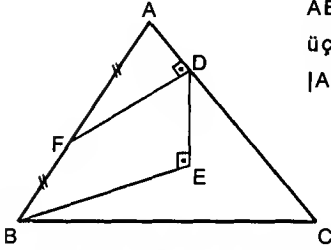


G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık merkezi,  
 $[ED]$  açıortay,  
 $[ED] \parallel [BC]$   
 $|BC|=12, |BD|=12\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)  $6\sqrt{6}$  B)  $9\sqrt{3}$  C) 18 D) 26 E) 36

18.

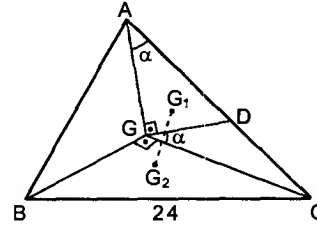


ABC eşkenar üçgen,  $|AF|=|FB|$   
 $|AD|=1, |BE|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D) 2 E) 3

19.

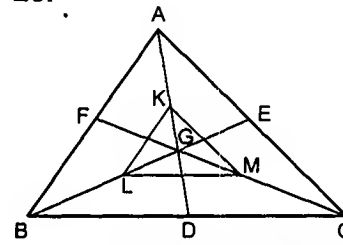


$m(\angle G_1D) = m(\angle G_2C) = 90^\circ$   
 $m(\angle G_1AD) = m(\angle G_2GC) = \alpha$   
G,  $\triangle ABC$ ,  $G_1$ ,  $\triangle AGD$ ,  
 $G_2$ ,  $\triangle BGC$ 'nin ağırlık merkezleri,  $|GD|=18$   
 $2|BG|=|AG|$

Yukarıdaki verilere göre  $|G_1G_2|=?$

- A)  $2\sqrt{61}$  B)  $2\sqrt{57}$  C) 12 D) 9 E)  $2\sqrt{3}$

20.

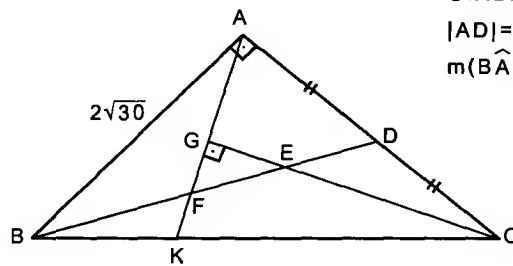


G,  $\triangle ABC$  üçgeninin ağırlık merkezi,  
K, L, M bulundukları kenarortayların orta noktalarıdır.  
 $A(ABC) = 160 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(KLM)=?$

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

21.

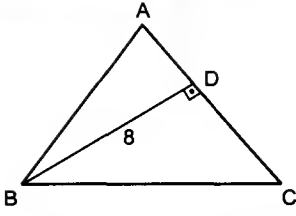


G:  $\triangle ABD$ 'nin ağırlık merkezi,  
 $|AD|=|DC|$ ,  
 $m(\angle BAD) = m(\angle FGE) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle GEF)=?$

- A)  $\sqrt{30}$  B)  $2\sqrt{30}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{3}$

1.

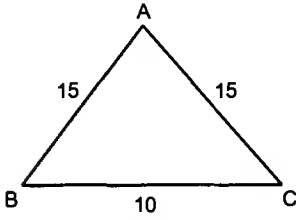


$[BD] \perp [AC]$ ,  
 $|BD|=8$  ve  
 $|AC|=11$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

A) 40 B) 42 C) 44 D) 48 E) 54

2.

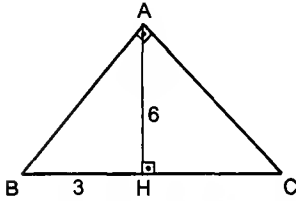


ABC bir üçgen,  
 $|AB|=|AC|=15$ ,  
 $|BC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

A)  $50\sqrt{2}$  B)  $48\sqrt{2}$  C)  $45\sqrt{2}$  D)  $40\sqrt{2}$  E)  $30\sqrt{3}$

3.

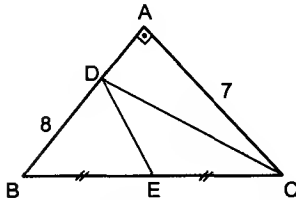


ABC dik üçgen,  
 $[AH] \perp [BC]$ ,  
 $|AH|=6$ ,  $|BH|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

A) 60 B) 54 C) 48 D) 45 E) 42

4.

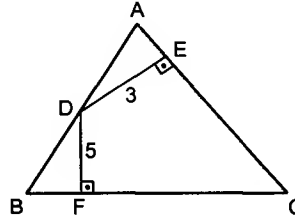


Şekilde  $m(\hat{A})=90^\circ$ ,  
 $|BE|=|EC|$ ,  
 $|AC|=7$ ,  $|BD|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEC)=?$

A) 28 B) 24 C) 21 D) 14 E) 7

5.

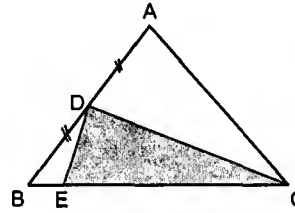


$m(\hat{DFC})=90^\circ$   
 $m(\hat{DEC})=90^\circ$   
 $|DF|=5$   
 $|DE|=3$   
 $|AC|=8$   
 $|BC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

A) 37 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

6.

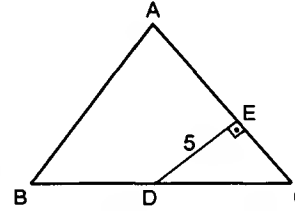


Şekilde  $A(\triangle ABC)=48$ ,  
 $|AD|=|DB|$ ,  
 $3|BE|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

7.

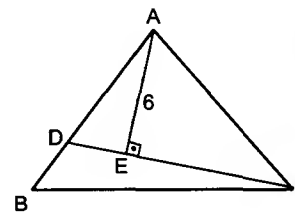


Şekilde  $[DE] \perp [AC]$ ,  
 $2|BD|=|DC|$ ,  
 $|DE|=5$ ,  $|AC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

8.



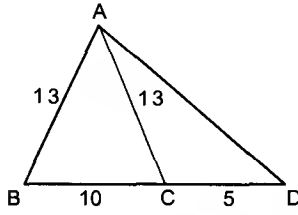
$[AE] \perp [DC]$ ,  
 $2|AD|=3|BD|$ ,  
 $|AE|=6$ ,  $|DC|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEC)=?$

A) 54 B) 45 C) 36 D) 27 E) 18

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyettir."

9.

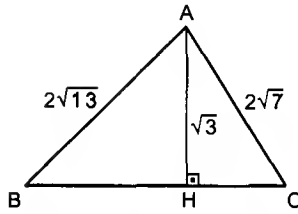


ABC bir üçgen,  
 $|AB|=|AC|=13$ ,  
 $|BC|=10$ ,  $|CD|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ACD)=?$

- A)90 B)60 C)45 D)30 E)25

10.

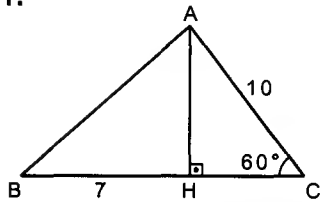


Şekilde  $[AH] \perp [BC]$ ,  
 $|AB|=2\sqrt{13}$   
 $|AH|=\sqrt{3}$  ve  
 $|AC|=2\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

- A) $5\sqrt{3}$  B) $6\sqrt{3}$  C) $6\sqrt{6}$  D) $6\sqrt{7}$  E) $8\sqrt{3}$

11.

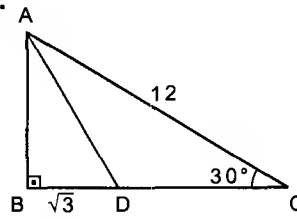


$m(\angle AHC)=90^\circ$ ,  
 $m(\angle C)=60^\circ$ ,  $|AC|=10$ ,  
 $|BH|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

- A) $30\sqrt{3}$  B) $36\sqrt{3}$  C) $42\sqrt{3}$  D) $45\sqrt{3}$  E) $48\sqrt{3}$

12.

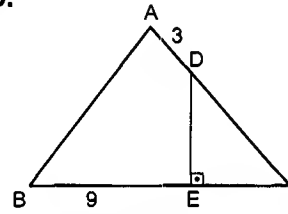


ABC dik üçgen,  
 $m(\angle C)=30^\circ$ ,  
 $|AC|=12$ ,  
 $|BD|=\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ADC)=?$

- A) $10\sqrt{3}$  B) $12\sqrt{3}$  C) $15\sqrt{3}$  D) $18\sqrt{3}$  E) $20\sqrt{3}$

13.

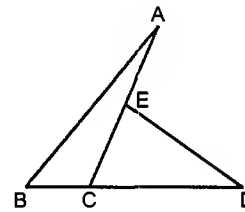


ABC eşkenar üçgen,  
 $[DE] \perp [BC]$ ,  
 $|AD|=3$  ve  $|BE|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEC)=?$

- A) $18\sqrt{2}$  B) $24\sqrt{3}$  C) $36\sqrt{3}$   
D) $18\sqrt{3}$  E) $30\sqrt{3}$

14.

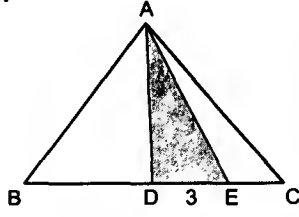


Şekilde  
 $2|BC|=|CD|$ ,  
 $2|AE|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle ECD)}=?$

- A) $\frac{4}{3}$  B) $\frac{5}{3}$  C) $\frac{3}{4}$  D) $\frac{4}{5}$  E) $\frac{6}{5}$

15.

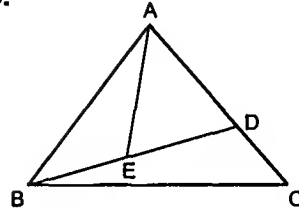


ABC eşkenar  
üçgen,  $|AB|=12$ ,  
 $|DE|=3$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $15\sqrt{3}$  D)  $18\sqrt{3}$  E) 24

16.

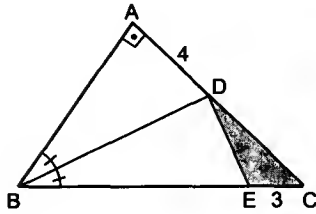


ABC bir üçgen,  
 $2|DC|=|AD|$ ,  
 $3|BE|=|ED|$  ve  
 $A(\triangle ABE)=9$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle BDC)=?$

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

17.

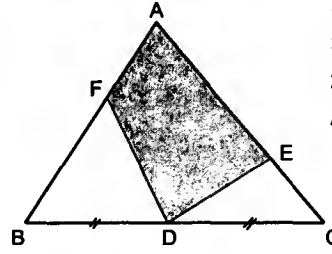


ABC dik üçgen,  
[BD] açıortay,  
 $|AD|=4$ ,  $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

18.

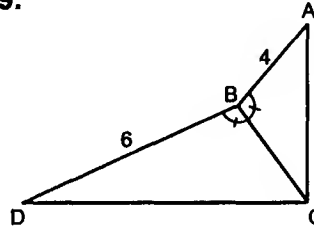


$|BD|=|DC|$ ,  
 $3|CE|=|AE|$ ,  
 $2|AF|=|BF|$  ve  
 $A(\triangle ABC)=72$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

- A) 47 B) 45 C) 42 D) 39 E) 36

19.

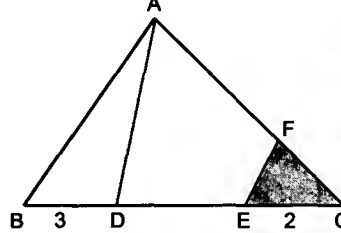


Şekilde  
 $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{DBC})$ ,  
 $|AB|=4$  ve  $|DB|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle BDC)}{A(\triangle ABC)} = ?$

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{3}{5}$

20.

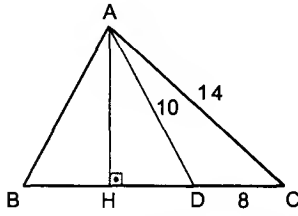


$3|FC|=|AF|$ ,  
 $|BD|=3$ ,  $|EC|=2$   
 $A(\triangle ABD)=18$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan =?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1.

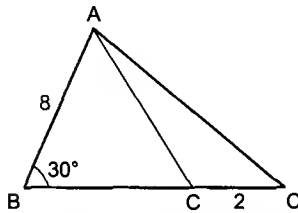


ABC bir üçgen,  
|AC|=14,  
|AD|=10,  
|DC|=8

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

- A)8 B) $\sqrt{6}$  C)6 D) $4\sqrt{6}$  E) $4\sqrt{3}$

2.

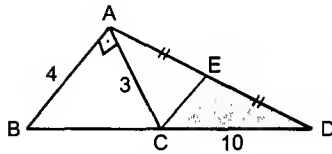


ABC bir üçgen,  
 $m(\widehat{B})=30^\circ$ ,  
|AB|=8,  
|CD|=2

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ACD)=?$

- A)24 B) $12\sqrt{3}$  C)6 D)4 E) $4\sqrt{3}$

3.

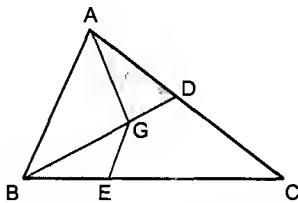


$m(\widehat{BAC})=90^\circ$   
|AE|=|ED|  
|AB|=4 br  
|AC|=3 br  
|CD|=10 br

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)12 B)6 C)4 D)3 E)2

4.

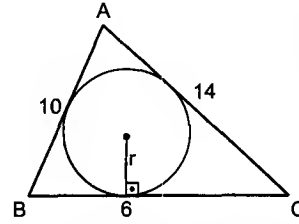


G, ABC nin  
ağırlık merkezi  
B, G ve D doğrusal  
|AB|//|GE|  
 $A(ABC)=18$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)4 B)5 C)6 D)8 E)9

5.

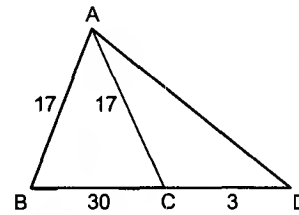


ABC bir üçgen,  
|AC|=14,  
|AB|=10,  
|BC|=6

Yukarıdaki verilere göre  $\triangle ABC$ 'nin içteğet  
çemberinin yarıçapı r=?

- A) $\sqrt{3}$  B) $2\sqrt{3}$  C) $3\sqrt{3}$  D)15 E)18

6.

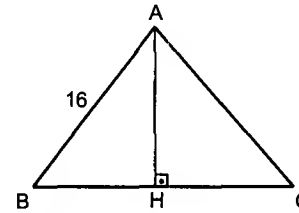


ABC bir üçgen,  
|AB|=|AC|=17,  
|BC|=30,  
|CD|=3

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ACD)=?$

- A)45 B)30 C)12 D) $3\sqrt{2}$  E) $\sqrt{2}$

7.

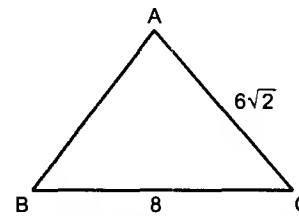


ABC bir üçgen,  
|AC|=|CB|=10,  
|AB|=16

Yukarıdaki verilere göre |AH|=?

- A)10 B)9,6 C)8,4 D)7,2 E)5

8.

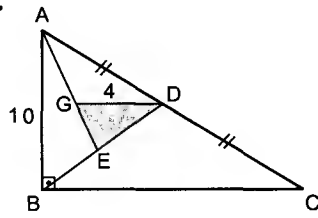


ABC bir üçgen,  
 $\widehat{C}=90^\circ$ ,  $A(ABC)=24$

Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

- A) $2\sqrt{10}$  B) $3\sqrt{10}$  C) $3\sqrt{5}$  D) $4\sqrt{5}$  E) $5\sqrt{5}$

9.

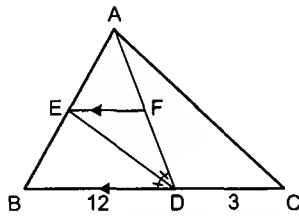


ABC dik üçgen,  
G, ABD'nin ağırlık  
merkezi  
 $|AD|=|DC|$ .

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A) 20 B) 10 C) 5 D) 4 E) 2

10.

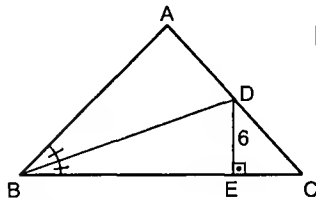


$[EF] \parallel [BC]$   
 $[ED]$  açıortay  
 $|AD|=4$ ,  $|BD|=12$ ,  
 $|DC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(EFD)}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{3}{14}$  D)  $\frac{3}{20}$  E)  $\frac{3}{16}$

11.

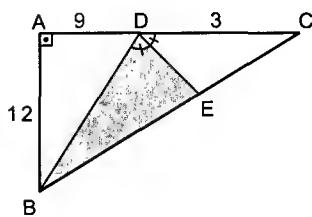


$[BD]$  açıortay,  
 $|AB|+|BC|=15$ ,  
 $|DE|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

12.

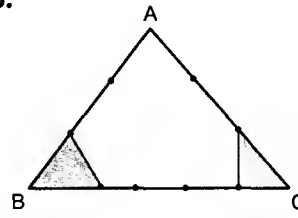


ABC dik üçgen,  
 $[DE]$  açıortay  
 $|AB|=12$ ,  
 $|AD|=9$ ,  
 $|DC|=3$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

13.

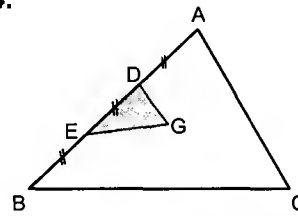


$[AB]$  üç,  
 $[AC]$  üç,  
 $[BC]$  beş eşit  
parçaya ayrılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{T. Alan} = ?$

- A) 15 B)  $\frac{15}{2}$  C) 12 D)  $\frac{13}{2}$  E)  $\frac{9}{2}$

14.

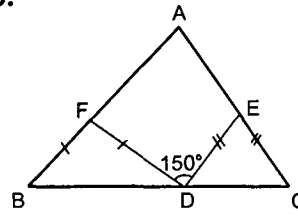


$|AD|=|DE|=|EB|$ ,  
G ağırlık merkezi  
T. Alan = 2 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

15.

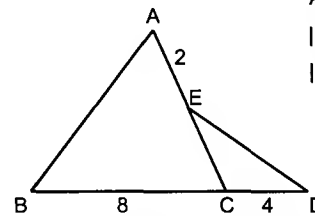


$|FB|=|FD|$ ,  
 $|ED|=|EC|$ ,  
 $|AB|=12$ ,  $|AC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A) 96 B) 48 C)  $24\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E) 6

16.

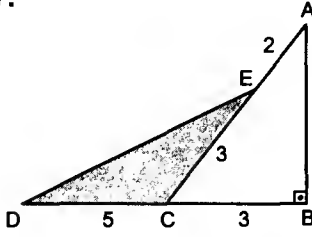


$A(\triangle ABC) = 3 \cdot A(\triangle ECD)$   
 $|AE|=2$ ,  $|BC|=8$ ,  
 $|CD|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC| = ?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

17.

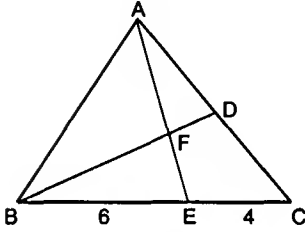


ABC dik üçgen  
|DC|=5,  
|AE|=2,  
|CB|=|CE|=3

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)  $\frac{9}{2}$  B)  $\frac{7}{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 4

18.

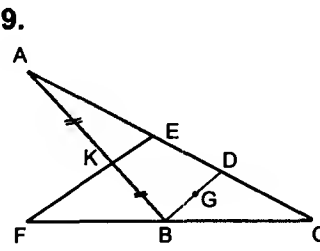


ABC bir üçgen,  
|BF|=3.|FD|  
A(ABC)=80

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 25 E) 15

19.

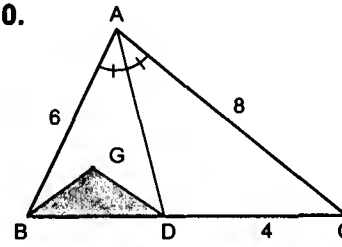


$\triangle$   
G:EFC'nin ağırlık  
merkezi,  
|AK|=|KB|,  
[FE]//[BD]  
A(KFB)=4

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 16 E) 20

20.

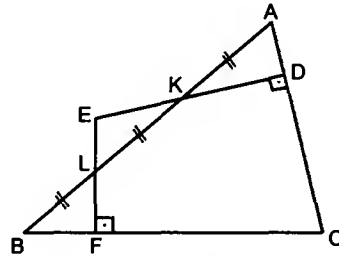


[AD] açıortay  
 $\triangle$   
G, ABD'nin ağırlık  
merkezi

Yukarıdaki verilere göre T. Alan=?

- A)  $\frac{2\sqrt{15}}{3}$  B)  $\frac{3\sqrt{15}}{4}$  C)  $\sqrt{15}$   
D)  $2\sqrt{15}$  E)  $\frac{3\sqrt{15}}{8}$

21.

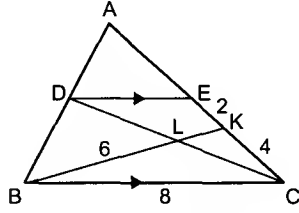


Şekilde |AK|=|KL|=|LB|  
3|BF|=|FC|=9  
|KD|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

- A)  $8\sqrt{3}+3$  B)  $18\sqrt{5}$  C) 169 D) 180 E) 224

1.

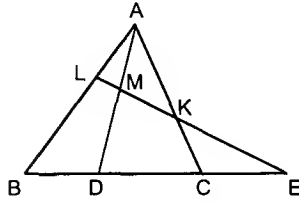


ABC bir üçgen,  
|AD|=|DB|  
|DE|//[BC]

Yukarıdaki verilere göre ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı nedir ?

- A)  $\frac{4\sqrt{10}}{\sqrt{15}}$  B)  $\frac{8\sqrt{6}}{\sqrt{5}}$  C)  $12\sqrt{5}$   
D)  $\frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$  E)  $\frac{8\sqrt{6}}{3}$

2.

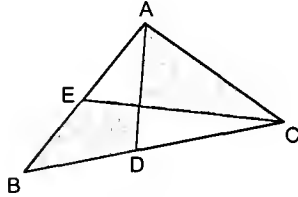


$3|AL|=|LB|$   
 $|MA|=|MD|$   
 $|DC|=|CE|=1 \text{ br}$   
 $A(KCE)=2 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BDML)=?$

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

3.

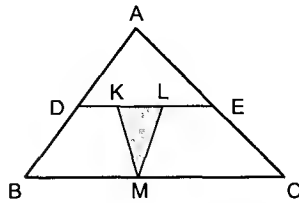


Şekilde  $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{2}{3}$   
ve taralı alanlar eşittir.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EA|}{|AB|} = ?$

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{2}{7}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{3}{2}$

4.

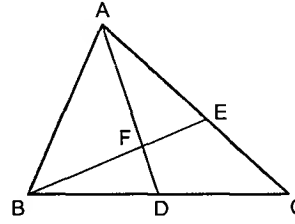


ABC üçgeninde  
D ve E orta  
noktalardır.  
 $4|KL|=|DE|$ , taralı  
alan  $2 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

5.

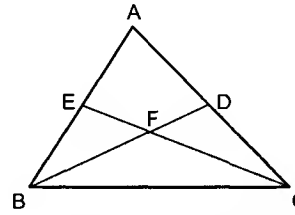


$|BD|=2|DC|$ ,  
 $|AE|=|EC|$ ,  
 $A(DCEF)=35 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABF)=?$

- A) 60 B) 54 C) 49 D) 42 E) 35

6.

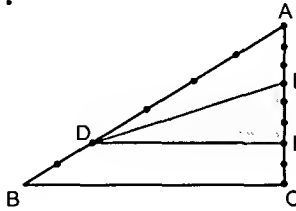


$|AD|=|DC|$   
 $\frac{|AE|}{|AB|} = \frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(BFE)}{A(FDC)} = ?$

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

7.

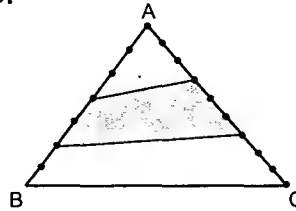


ABC üçgeninde  
[AB] kenarı 6,  
[AC] kenarı 8 eşit  
parçaya bölünmüştür.  
 $A(DEF)=9 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A) 44 B) 36 C) 33 D) 27 E) 24

8.



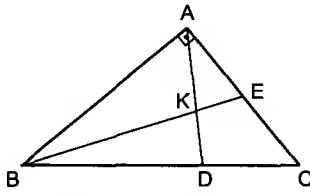
Şekilde [AB]  
kenarı 7 eş, [AC]  
kenarı 9 eş parçaya  
bölünüp şekildedeki  
gibi birleştirilmiştir.  
ABC üçgeninin alanı  
 $126 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 42 B) 52 C) 56 D) 60 E) 63



9.

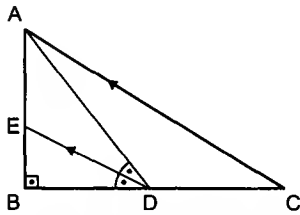


ABC dik üçgen,  
|BD|=|DC|,  
|AK|=|KD|,  
|AD|=15 cm,  
|AB|=18 cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(AKE)=?$

- A)36 B)30 C)24 D)20 E)18

10.

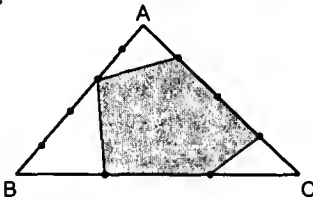


ABC dik üçgen  
[DE]//[AC]  
 $m(\widehat{ADE})=m(\widehat{EDB})$   
|EB|=3, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ADE)=?$

- A)16 B)15 C)12 D)9 E)6

11.

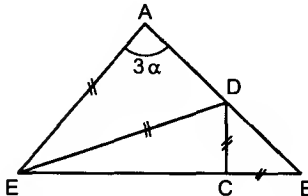


Şekilde [AB]  
kenarı 5 eş, [AC]  
kenarı 4 eş, [BC]  
kenarı 3 eş  
parçaya  
ayrılmıştır.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)}=?$

- A)  $\frac{35}{51}$  B)  $\frac{37}{60}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{2}{5}$

12.

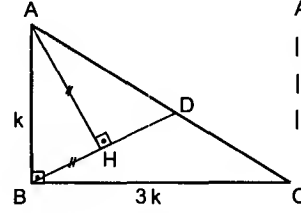


|AE|=|ED|= 1  
|DC|=|CB|=1  
 $m(\widehat{EAB})=3\alpha$   
 $\cos\alpha=\frac{3}{4}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEC)=?$

- A)  $\frac{3\sqrt{7}}{16}$  B)  $\frac{5\sqrt{7}}{16}$  C)  $\frac{9\sqrt{7}}{16}$   
D)  $\frac{\sqrt{7}}{4}$  E)  $\frac{3\sqrt{7}}{64}$

13.

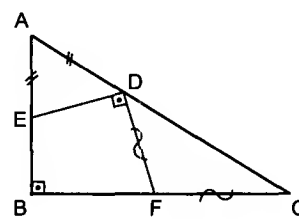


ABC dik üçgen,  
|AH|=|BH|,  
|AB|=k,  
|BC|=3k

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{A(AHD)}=?$

- A)3 B)6 C)9 D)12 E)15

14.

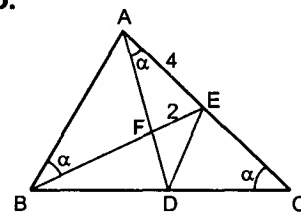


ABC dik üçgen  
|AE|=|AD|  
|DF|=|FC|  
 $\frac{|DC|}{|AD|}=\frac{\sqrt{3}}{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle AED)}{A(\triangle DFC)}=?$

- A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

15.

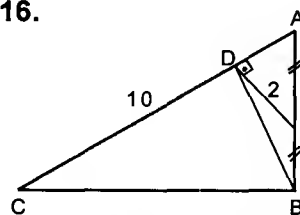


$m(\widehat{EBA})=m(\widehat{DAC})=\alpha$ ,  
 $m(\widehat{BCA})=\alpha$ ,  
|AD|=|BD|

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(EDC)=?$

- A)  $12+\sqrt{3}$  B)  $12+3\sqrt{3}$  C)  $12-\sqrt{3}$   
D)  $12+2\sqrt{3}$  E)  $12+4\sqrt{3}$

16.

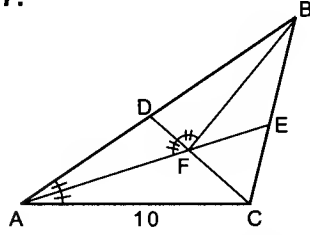


$m(\widehat{EDA})=90^\circ$   
 $m(\widehat{DBC})=90^\circ$   
|AE|=|EB|  
|DE|=2 br  
|CD|=10 br

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEB)$  nin en büyük değeri nedir?

- A)2 B)4 C)6 D)8 E)10

17.

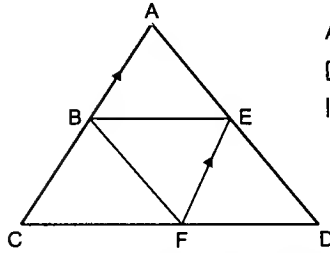


ABC üçgeninde  
 $|AF|=|FB|$ ,  
 $[AE]$  ve  $[DF]$   
 açıortay,  
 $|AB|=16$  br  
 $|AC|=10$  br

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(AFC)}{A(FCE)} = ?$

- A)  $\frac{13}{3}$  B)  $\frac{13}{5}$  C)  $\frac{13}{6}$  D)  $\frac{17}{7}$  E)  $\frac{17}{8}$

18.

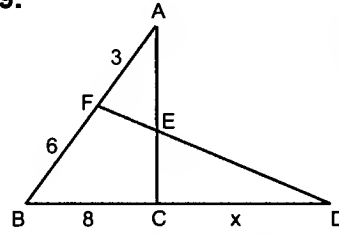


ACD bir üçgen,  
 $[AC] \parallel [EF]$   
 $|AD|=3|AE|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ACD)}{A(BEF)} = ?$

- A)  $\frac{7}{3}$  B) 2 C)  $\frac{9}{2}$  D)  $\frac{8}{3}$  E)  $\frac{9}{4}$

19.

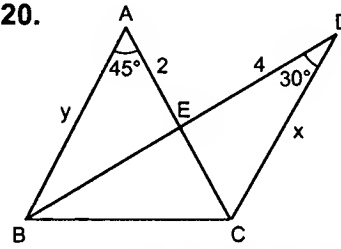


$A(\triangle AFE) = A(\triangle ECD)$   
 $|AF|=3$ ,  
 $|BF|=6$ ,  
 $|DC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD|=x=?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20.



$A(\triangle ABC) = A(\triangle DEC)$   
 $|AE|=2$ ,  
 $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $x$  ile  $y$ 'nin  
 arasında hangi bağlantı vardır?

- A)  $y=x$  B)  $y=\sqrt{3}x$  C)  $y=\sqrt{5}x$   
 D)  $y=\sqrt{2}x$  E)  $y=2x$

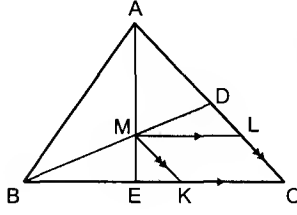
21. Çevresi 42 cm olan ve açıları arasında

$$\cos \frac{A}{2} \cdot \cos \frac{B}{2} \cdot \cos \frac{C}{2} = \frac{42}{65}$$

bağıntısı bulunan bir ABC üçgeninin çevrel çemberinin  
 yarıçapı kaçtır?

- A) 8 B)  $\frac{65}{8}$  C)  $\frac{33}{4}$  D)  $\frac{67}{8}$  E)  $\frac{7}{2}$

1.

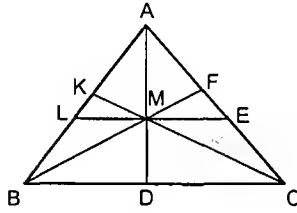


ABC bir üçgen,  
[ML]//[EC],  
[DC]//[MK]  
 $4|AD|=|AC|$   
 $|BM|=2|MD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alanlar\ Toplamı}{A(ABC)} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{5}$

2.

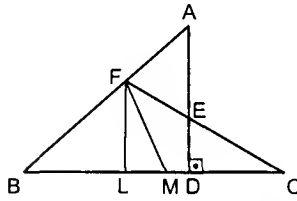


ABC bir üçgen,  
[LE]//[BC],  
 $|AM|=3$ ,  $|MD|=1$ ,  
 $|BD|=2$ ,  $|DC|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alanlar\ Toplamı}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{5}{48}$  C)  $\frac{3}{24}$  D)  $\frac{7}{48}$  E)  $\frac{1}{6}$

3.

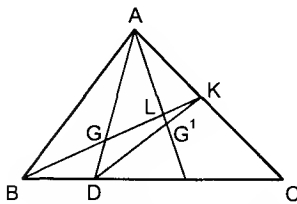


ABD dik üçgen,  
 $|AF|=|FE|=|EC|$   
 $|AE|=6$ ,  $|ML|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle FLM) = ?$

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

4.

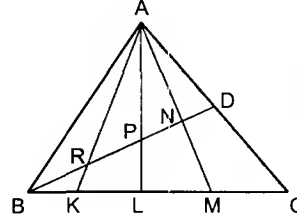


G, ABC'nin  $G'$ , ADC  
üçgeninin ağırlık  
merkezidir.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{36}$  B)  $\frac{1}{24}$  C)  $\frac{1}{14}$  D)  $\frac{5}{72}$  E)  $\frac{1}{72}$

5.

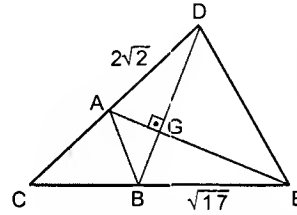


ABC bir üçgen,  
 $|AD|=|DC|$   
 $|BK|=|KL|=|LM|$ ,  
 $|LM|=|MC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{3}{20}$  B)  $\frac{7}{45}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{10}$  E)  $\frac{7}{60}$

6.

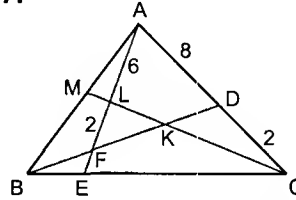


G, DCE üçgeninin  
ağırlık merkezi  
 $|AD|=2\sqrt{2}$ ,  $|BE|=\sqrt{17}$   
 $|AG|+|BG|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

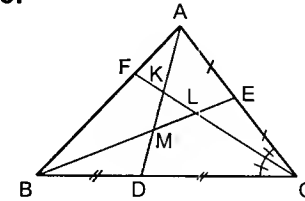


ABC bir üçgen,  
 $|AL|=6$ ,  $|LF|=2$ ,  
 $|AD|=8$ ,  $|DC|=2$ ,  
 $2|KD|=|BF|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(LFK)}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{14}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{3}{14}$  D)  $\frac{2}{7}$  E)  $\frac{5}{12}$

8.

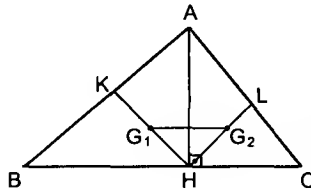


[CF] açıortay,  
 $|AE|=|EC|=3$ ,  
 $|BD|=|DC|=6$ ,  
 $A(KLM)=10$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A) 150 B) 250 C) 350 D) 400 E) 600

9.

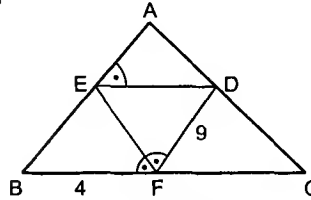


$[AH] \perp [BC]$   
 $G_1, \triangle ABH$  üçgeninin  
 $G_2, \triangle AHC$  üçgeninin  
 ağırlık merkezi  
 $A(G_1HG_2) = 4br^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

10.

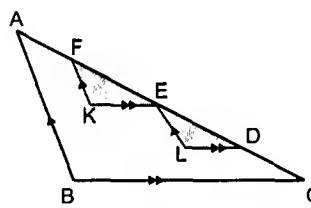


$|AE| = |BE|$   
 $[EF]$  açıortay,  
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DFE})$ ,  
 $A(\triangle AED) = A(\triangle EBF)$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A)  $\frac{13\sqrt{7}}{2}$  B)  $\frac{27\sqrt{7}}{4}$  C)  $18\sqrt{2}$  D)  $\frac{29\sqrt{7}}{4}$  E)  $\frac{15\sqrt{7}}{2}$

11.

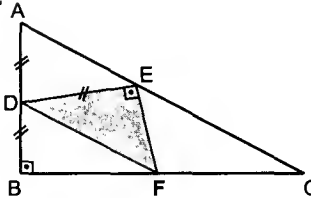


$|AF| = |FE| = |ED|$ ,  
 $|ED| = |DC|$ ,  
 $[AB] \parallel [FK] \parallel [EL]$   
 $[EK] \parallel [LD] \parallel [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABC)}{T.Alanlar\ Toplamı} = ?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.

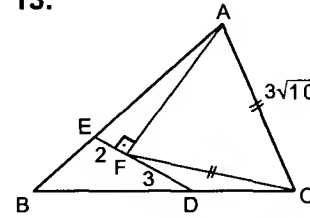


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{DEF}) = 90^\circ$   
 $|AD| = |BD| = |DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

13.



$[AF] \perp [ED]$ ,  
 $|EF| = 2$ ,  $|FD| = 3$ ,  
 $|AE| = 2|EB|$   
 $|FC| = |AC| = 3\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(FDC) = ?$

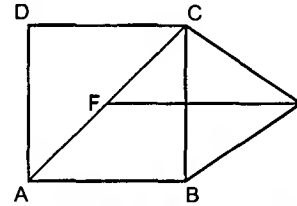
- A) 3 B)  $\frac{7}{2}$  C) 4 D)  $\frac{9}{2}$  E) 5

14.

ABC üçgeninin BA kenarının uzantısında  $|AK| = \frac{1}{4}|AB|$  olmak üzere K noktası ve ACI kenarının uzantısında  $|AL| = \frac{1}{4}|AC|$  olmak üzere L noktası alınıyor. BC kenarı üzerinde alınan herhangi bir nokta M ise KLM üçgeninin ABC üçgeninin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{5}{16}$  D)  $\frac{6}{23}$  E)  $\frac{1}{2}$

15.

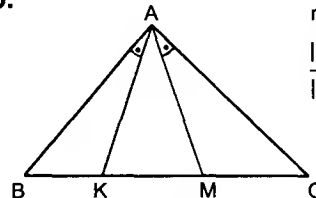


ABCD bir kare  
 $m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$ ,  $[AC]$  nin  
 ortası F'dir.  $|BE| = x$ ,  
 $|EF| = y$ ,  $|CE| = z$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A)  $y^2 - xyz$  B)  $xy^2 - xz$  C)  $y^2 - xz$   
 D)  $x^2 + y^2 + xy$  E)  $\frac{1}{2}(x^2 + y^2 + xy)$

16.

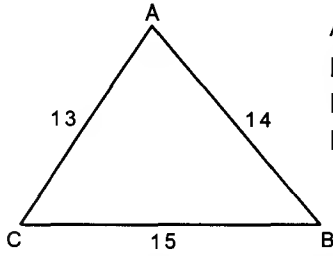


$m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{MAC})$   
 $\frac{|BM|}{|KC|} = \frac{3}{4}$ ,  $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{5}{6}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|MA|}{|KA|} = ?$

- A)  $\frac{9}{10}$  B)  $\frac{10}{9}$  C)  $\frac{9}{8}$  D)  $\frac{8}{9}$  E)  $\frac{7}{8}$

17.

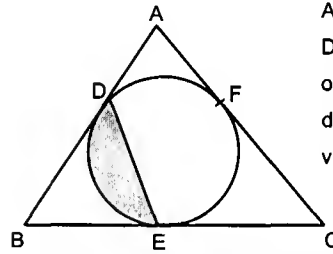


ABC bir üçgen,  
|AB|=14,  
|AC|=13,  
|BC|=15

Yukarıdaki verilere göre ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarı çapı nedir?

- A)  $\frac{65}{8}$  B) 4 C)  $\frac{33}{4}$  D)  $\frac{67}{8}$  E)  $\frac{17}{2}$

18.

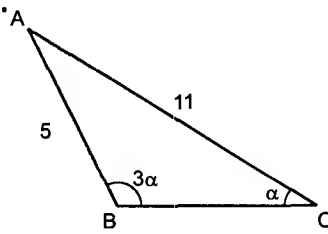


ABC eşkenar üçgen,  
D,E,F içten teğet  
olan çemberin  
değme noktaları  
ve taralı alan  $\pi - \frac{3\sqrt{3}}{4}$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{9\sqrt{3}}{4}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $9\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$

19.

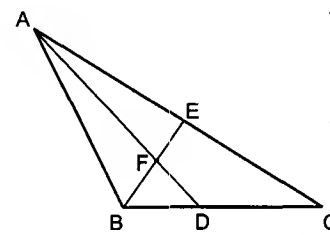


|AB|=5 cm,  
|AC|=11 cm,  
 $m(\widehat{ABC})=3m(\widehat{BCA})$

Yukarıdaki verilere göre A(ABC)=?

- A) 40,8 B) 26,4 C) 12,8 D) 9,6 E) 8,4

20.

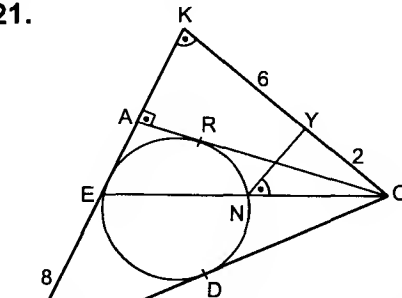


ABC bir üçgen,  
|DC|=5|BD|,  
|AE|=|EC|,  
A(EFDC)=40

Yukarıdaki verilere göre A(ABF)=?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

21.

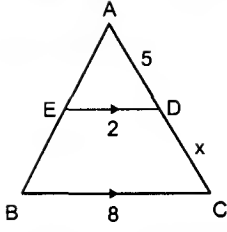


ABC dik üçgen,  
 $m(\widehat{K})=m(\widehat{YNC})$   
|BE|=8cm, |KY|=6cm  
|YC|=2cm R,E,D değme  
noktalarıdır.

Yukarıdaki verilere göre ABC dik üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir ?

- A) 12 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

1.

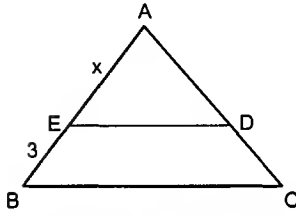


ABC bir üçgen,  
 $[ED] \parallel [BC]$ ,  
 $|AD| = 5$ ,  $|ED| = 2$   
 $|BC| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = x = ?$

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

2.

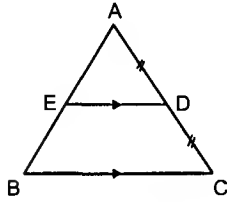


$[ED] \parallel [BC]$ ,  
 $5|ED| = 4|BC|$ ,  
 $|EB| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = x = ?$

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

3.

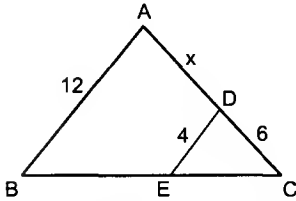


$|AD| = |DC|$ ,  
 $[ED] \parallel [BC]$ ,  
 $|DE| = 2x - 3$  ve  
 $|BC| = 3x + 2$

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4.

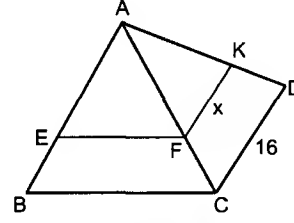


$[DE] \parallel [AB]$ ,  
 $|DE| = 4$ ,  $|AB| = 12$ ,  
 $|DC| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = x = ?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 18

5.

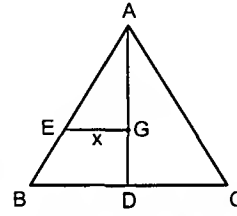


$[EF] \parallel [BC]$ ,  
 $[FK] \parallel [CD]$ ,  
 $3|EB| = |AE|$ ,  
 $|CD| = 16$

Yukarıdaki verilere göre  $|FK| = x = ?$

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

6.

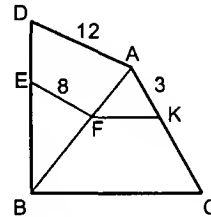


$\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
merkezi,  
 $[EG] \parallel [BC]$ ,  
 $|BC| = 18$

Yukarıdaki verilere göre  $|EG| = ?$

- A) 4 B)  $\frac{9}{2}$  C) 5 D) 6 E) 8

7.

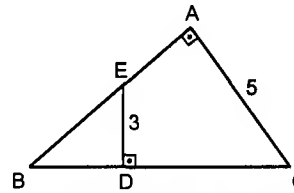


Şekilde  
 $[FK] \parallel [BC]$ ,  
 $[EF] \parallel [DA]$ ,  
 $|DA| = 12$ ,  $|EF| = 8$ ,  
 $|AK| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $|KC| = ?$

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

8.



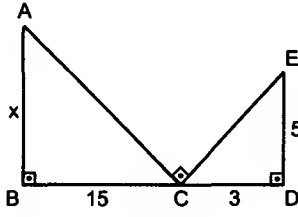
Şekildeki dik  
üçgenlerde  
 $|ED| = 3$ ,  $|AC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(EDB)}{A(AEDC)} = ?$

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{9}{25}$  C)  $\frac{9}{16}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{9}{8}$

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

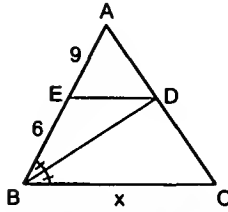


$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{B}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{D}) = 90^\circ$ ,  $|BC| = 15$ ,  
 $|CD| = 3$  ve  $|ED| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = x = ?$

- A) 8 B) 9 C) 15 D) 18 E) 25

10.

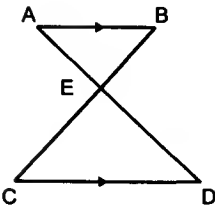


$[BD]$  açıortay,  
 $[ED] \parallel [BC]$ ,  
 $|AE| = 9$ ,  $|EB| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC| = x = ?$

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

11.

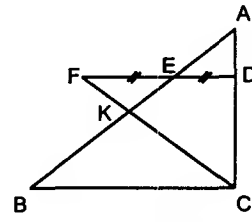


$[AB] \parallel [CD]$ ,  
 $3|AE| = 2|ED|$ ,  
 $A(\widehat{ECD}) = 27$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{AEB}) = ?$

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

12.

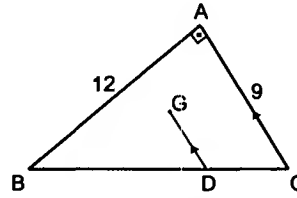


$[FD] \parallel [BC]$ ,  
 $|FE| = |ED|$  ve  
 $2|FK| = |KC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AD|}{|DC|} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{5}{6}$

13.

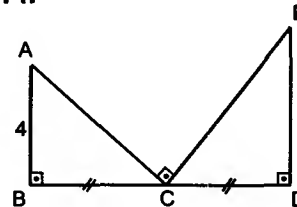


G ağırlık merkezi,  
 $[GD] \parallel [AC]$ ,  
 $|AB| = 12$ ,  $|AC| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

14.

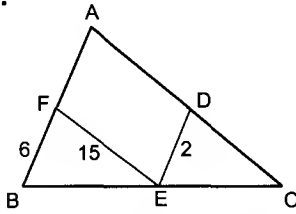


$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{B}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{D}) = 90^\circ$ ,  
 $|BC| = |CD|$ ,  
 $|AB| = 4$ ,  $|ED| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

15.

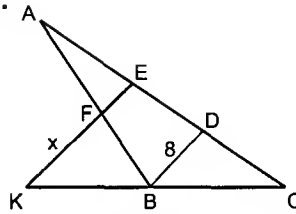


Şekilde  $[DE] \parallel [AB]$ ,  
 $[FE] \parallel [AC]$ ,  $|DE| = 2$ ,  
 $|FE| = 15$ ,  $|FB| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

16.

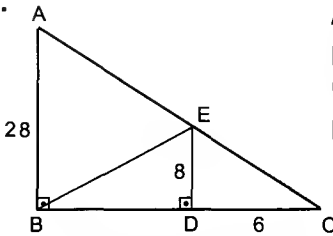


$[BD] \parallel [KE]$ ,  
 $|AE| = |ED| = |DC|$ ,  
 $|BD| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $|KF| = x = ?$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

17.

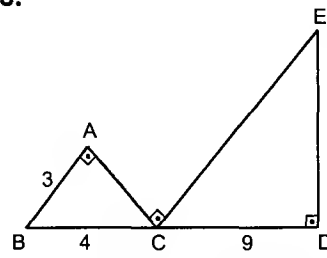


ABC dik üçgen,  
 $[AB] \parallel [ED]$ ,  
 $|AB| = 28$ ,  $|ED| = 8$ ,  
 $|DC| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB| = ?$

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

18.

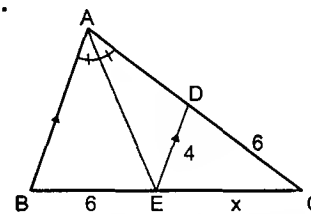


$m(\hat{A}) = m(\hat{ACE}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\hat{D}) = 90^\circ$ ,  $|AB| = 3$ ,  
 $|BC| = 4$ ,  $|CD| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC| = ?$

- A) 18 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

19.

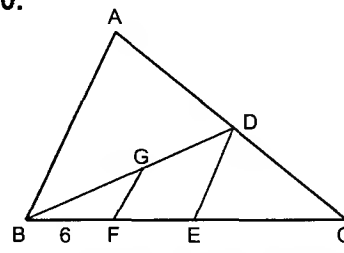


$[AE]$  açıortay,  
 $[AB] \parallel [DE]$ ,  
 $|BE| = 6$ ,  $|DE| = 4$ ,  
 $|DC| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC| = x = ?$

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{13}$  D) 8 E) 9

20.



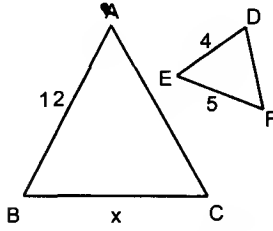
$G, \triangle ABC$ 'nin ağırlık  
merkezi,  
 $[AB] \parallel [GF] \parallel [DE]$ ,  
 $|BF| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC| = ?$

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15



1.

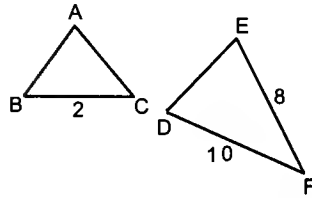


Üçgenlerde  
 $m(\hat{A})=m(\hat{D})$   
 $m(\hat{B})=m(\hat{E})$   
 $|AB|=12, |ED|=4$   
 $|EF|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=x=?$

- A)20 B)18 C)16 D)15 E)10

2.

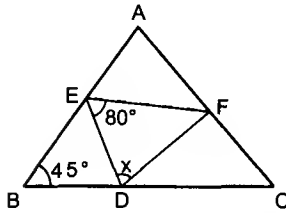


$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ,  
 $|BC|=2$ ,  
 $|DF|=10, |EF|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A)  $\frac{8}{5}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{6}{5}$  E)1

3.

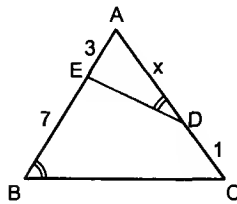


Şekilde  
 $\triangle ABC \sim \triangle EFD$ ,  
 $m(\hat{DEF})=80^\circ$ ,  
 $m(\hat{ABD})=45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{EDF})=x=?$

- A)35 B)40 C)45 D)55 E)65

4.

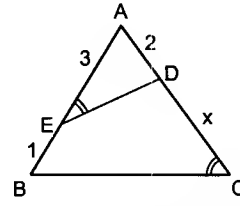


Şekilde  
 $m(\hat{ADE})=m(\hat{ABC})$ ,  
 $|AE|=3, |EB|=7$ ,  
 $|DC|=1$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A)4 B)  $\frac{9}{2}$  C)5 D)6 E)  $\frac{13}{2}$

5.

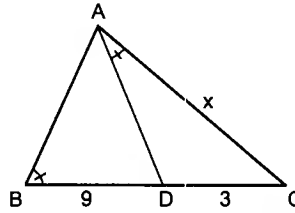


Şekilde  
 $m(\hat{AED})=m(\hat{ACB})$ ,  
 $|AE|=3, |EB|=1$ ,  
 $|AD|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=x=?$

- A)4 B)  $\frac{9}{2}$  C)5 D)6 E)8

6.

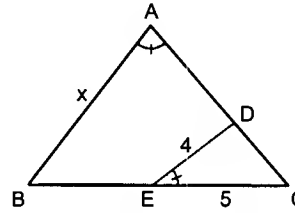


$m(\hat{ABC})=m(\hat{DAC})$ ,  
 $|BD|=9$ ,  
 $|DC|=3$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=x=?$

- A)4 B)5 C)6 D)8 E)12

7.

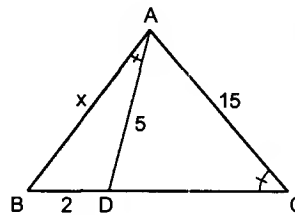


$m(\hat{BAC})=m(\hat{DEC})$ ,  
 $|DE|=4, |AC|=15$ ,  
 $|EC|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)10 B)12 C)14 D)15 E)16

8.

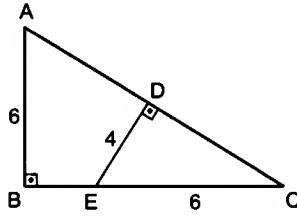


Şekilde  
 $m(\hat{BAD})=m(\hat{ACB})$ ,  
 $|AC|=15, |AD|=5$ ,  
 $|BD|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)5 B)  $4\sqrt{2}$  C)6 D)  $2\sqrt{10}$  E)  $3\sqrt{5}$

9.

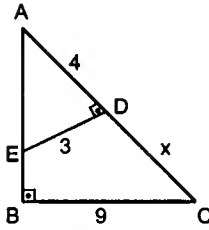


ABC ve DEC dik  
üçgendir.  $|AB|=6$ ,  
 $|DE|=4$ ,  $|EC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 18

10.

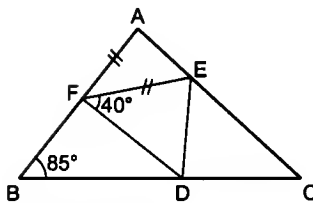


$m(\widehat{ADE})=90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ABC})=90^\circ$ ,  
 $|BC|=9$ ,  $|AD|=4$ ,  
 $|DE|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=x=?$

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

11.



Şekilde  
 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ,  
 $|FA|=|FE|$ ,  
 $m(\widehat{EFD})=40^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ABC})=85^\circ$

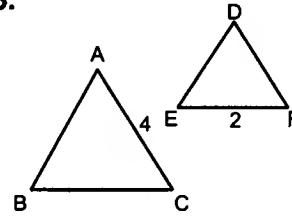
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BFD})=?$

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

12. Benzer iki üçgenin alanlarının oranı  $\frac{2}{9}$   
ise benzerlik oranı nedir ?

- A)  $\frac{4}{9}$  B)  $\frac{4}{81}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  D)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  E)  $\frac{9}{2}$

13.

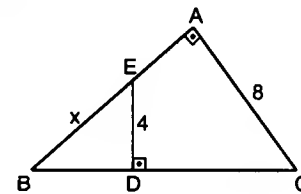


Şekilde  
 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ,  
 $A(\triangle ABC)=12$ ,  
 $|AC|=4$ ,  $|EF|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle DEF)=?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

14.

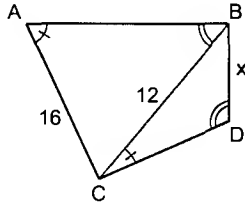


ABC ve EDB dik  
üçgendir.  
 $|AC|=8$ ,  $|AB|=12$ ,  
 $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=x=?$

- A) 6 B)  $2\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $3\sqrt{6}$  E) 8

15.

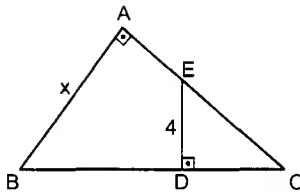


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABC}) &= m(\widehat{BDC}), \\ m(\widehat{BAC}) &= m(\widehat{BCD}), \\ |BC| &= 12, \\ |AC| &= 16 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=x=?$ 

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 12    E) 13

16.

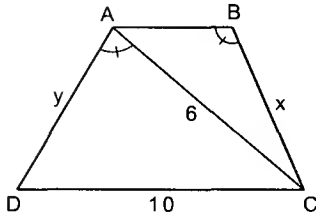


Şekilde  $\triangle EDC$ 'nin  $\triangle ABC$ 'nine benzerlik oranı  $\frac{2}{5}$  'dir.  $|ED|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$ 

- A) 10    B) 12    C) 14    D)  $\frac{29}{2}$     E) 16

17.

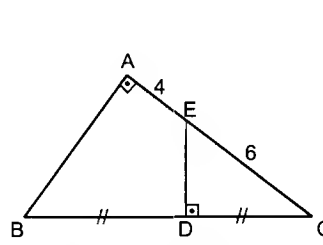


Şekilde  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ABC})$ ,  $|AC|=6, |DC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y}=?$ 

- A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{4}{5}$     D) 1    E)  $\frac{5}{4}$

18.

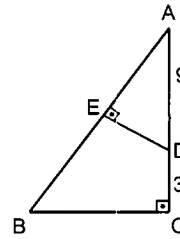


$$\begin{aligned} m(\widehat{BAC}) &= 90^\circ, \\ m(\widehat{EDC}) &= 90^\circ, \\ |EC| &= 6, |AE| = 4, \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD|=|DC|=?$ 

- A)  $2\sqrt{6}$     B)  $2\sqrt{7}$     C)  $\sqrt{30}$     D)  $4\sqrt{2}$     E)  $\sqrt{34}$

19.

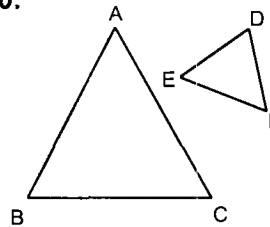


Şekildeki dik üçgenlerde  $2|EA|=|EB|$ ,  $|AD|=9$ ,  $|DC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|EA|=?$ 

- A) 8    B)  $2\sqrt{15}$     C)  $3\sqrt{6}$     D)  $3\sqrt{5}$     E) 6

20.

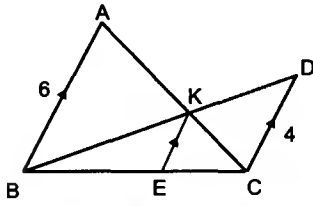


$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ,  $A(\triangle ABC) = 50 \text{ br}^2$ ,  $A(\triangle DEF) = 18 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BC|}{|EF|}=?$ 

- A)  $\frac{25}{5}$     B)  $\frac{9}{5}$     C)  $\frac{5}{3}$     D)  $\frac{3}{2}$     E) 3

1.

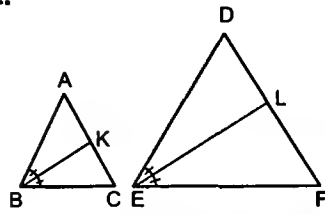


Şekilde  
 $[AB]//[KE]//[DC]$   
 $|BC|=30$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$

- A)6 B)9 C)10 D)12 E)18

2.

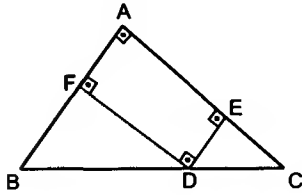


$\triangle ABC \sim \triangle DEF$   
 $[BK]$  ve  $[EL]$   
 açıortaylar.  $|BK|=3$   
 $\frac{A(DEF)}{A(ABC)} = \frac{16}{9}$

Yukarıdaki verilere göre  $|EL|=?$

- A)4 B) $4\sqrt{3}$  C) $6\sqrt{3}$  D)8 E)9

3.

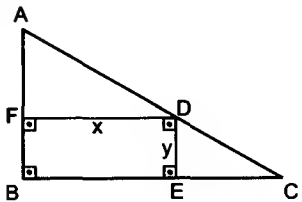


ABC dik üçgen,  
 $|FD|=6, |EC|=2,$   
 $|BC|=17$

Yukarıdaki verilere göre  $|FA|=?$

- A)15 B)12 C)9 D) $\frac{15}{4}$  E) $\frac{12}{5}$

4.

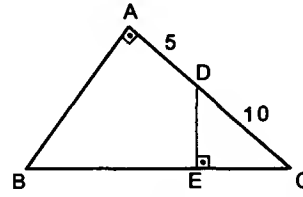


ABC dik üçgeni  
 içine kenarları  
 x ve y olan  
 dikdörtgen  
 çizilmiştir.  
 $|AB|=12, |AC|=15$

Yukarıdaki verilere göre  $x+y$ 'nin en küçük  
 değeri aşağıdakilerden hangisine en yakındır?

- A)14 B)13 C)12 D)10 E)9

5.

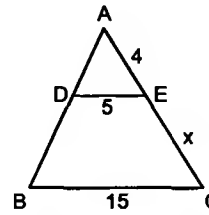


ABC ve DEC dik  
 üçgendir.  
 $3|EC|=|BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) $5\sqrt{2}$  B) $\sqrt{52}$  C) $5\sqrt{3}$  D)6 E)8

6.

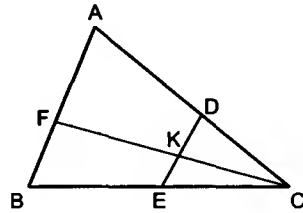


$[DE]//[BC]$   
 $|BC|=15,$   
 $|AE|=4,$   
 $|DE|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A)4 B)5 C)6 D)8 E)12

7.

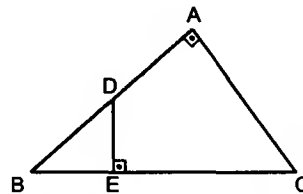


$[AB]//[DE]$   
 $A(ADKF)=12 \text{ br}^2$   
 $A(DKC)=3 \text{ br}^2$   
 $A(KEC)=1 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A)18 B)19 C)20 D)21 E)22

8.

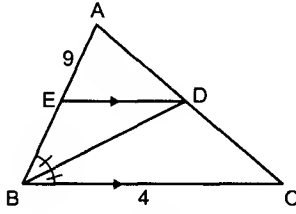


ABC dik üçgen  
 $\frac{A(BDE)}{A(ADEC)} = \frac{1}{3}$   
 $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|BE|=?$

- A)3 B)4 C)5 D)6 E)8

9.

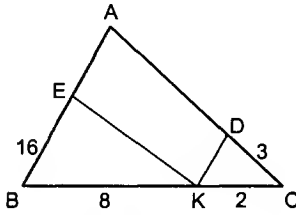


$[ED] \parallel [BC]$   
 $[BD]$  açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $|ED| = ?$ 

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

10.

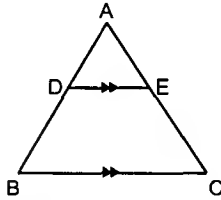


ABC bir üçgen,  
 $|EB| = 16$ ,  $|BK| = 8$ ,  
 $|KC| = 2$ ,  $|DC| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(AEKD) = ?$ 

- A) 16 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

11.

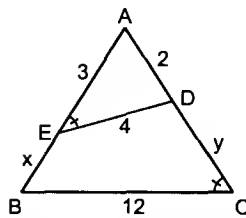


ABC bir üçgen,  
 $\frac{A(DBCE)}{A(ADE)} = \frac{21}{4}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AD|}{|DB|} = ?$ 

- A)
- $\frac{1}{3}$
- B)
- $\frac{2}{3}$
- C)
- $\frac{2}{5}$
- D)
- $\frac{3}{2}$
- E) 2

12.

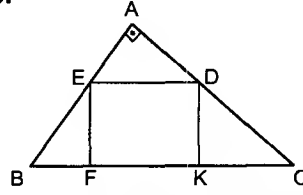


$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$   
 $|ED| = 4$ ,  $|AD| = 2$ ,  
 $|AE| = 3$ ,  $|BC| = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $x + y = ?$ 

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

13.

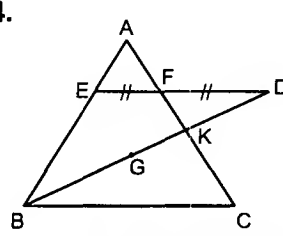


ABC dik üçgen,  
 EFKD kare,  
 $|BF| = 3\sqrt{2}$   
 $|KC| = 6\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(EFKD) = ?$ 

- A) 54 B) 48 C) 44 D) 40 E) 36

14.

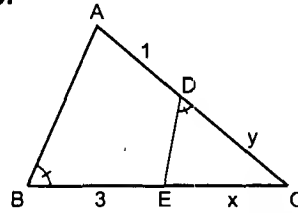


G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık  
 merkezi,  
 $|EF| = |FD|$   
 $[ED] \parallel [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AF|}{|KC|} = ?$ 

- A)
- $\frac{1}{3}$
- B)
- $\frac{1}{5}$
- C)
- $\frac{2}{5}$
- D)
- $\frac{2}{3}$
- E)
- $\frac{3}{5}$

15.

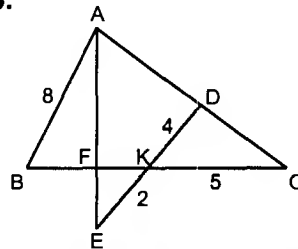


$m(\widehat{B}) = m(\widehat{EDC})$   
 $\frac{A(ADEB)}{A(DEC)} = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $x + y = ?$ 

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16.

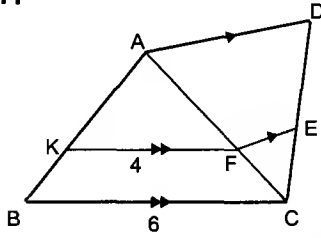


$[AB] \parallel [DE]$   
 $|EK| = 2$ ,  $|AB| = 8$ ,  
 $|KD| = 4$ ,  $|KC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $|FK| = ?$ 

- A)
- $\frac{1}{3}$
- B)
- $\frac{1}{2}$
- C) 1 D)
- $\frac{3}{2}$
- E) 2

17.

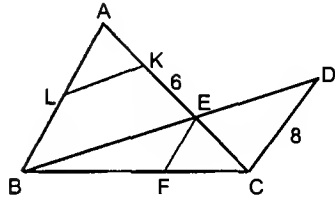


$[AD] \parallel [FE]$   
 $[KF] \parallel [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ADC)}{A(FEC)} = ?$

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

18.

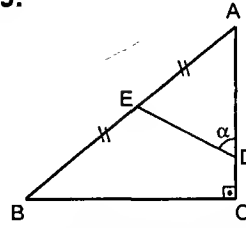


$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$   
 $[LK] \parallel [BE]$   
 $|KE| = 6,$   
 $|DC| = 8,$   
 $|AC| = 36,$   
 $2|FC| = |BF|$

Yukarıdaki verilere göre  $|LB| = ?$

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 5 E) 8

19.

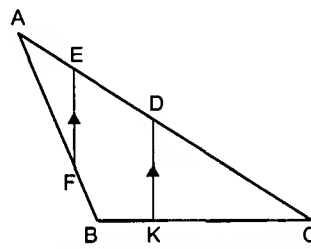


ABC dik üçgen,  
 $3|DC| = |AD|$   
 $2|BC| = |AC|$   
 $|AE| = |EB|$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

20.

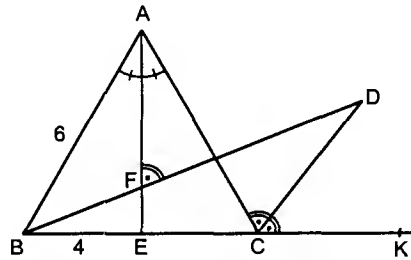


$|AE| = |ED| = \frac{|DC|}{3}$   
 $6|BK| = |KC|$   
 $[EF] \parallel [DK]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|EF|}{|DK|} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{7}{9}$  E)  $\frac{5}{6}$

21.

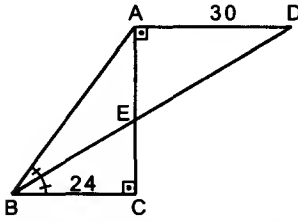


Şekilde  $[AE]$  açıortay  
 $m(\widehat{AFD}) = m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCK})$   
 $|AE| = |CD|$   
 $|AB| = 6$   
 $|BE| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$

- A) 6 B) 7 C) 8 D)  $4\sqrt{2}$  E) 10

1.

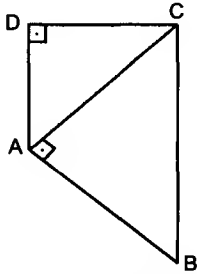


[BE] açıortay  
|BC|=24cm,  
|AD|=30cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABE) = ?$

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 120

2.

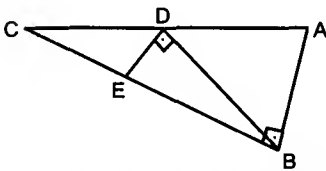


CAB ve ADC  
dik üçgendir.  
[AD]//[BC]  
|AD|=3, |AC|=5

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $\frac{61}{4}$  B)  $\frac{68}{3}$  C)  $\frac{72}{5}$  D)  $\frac{69}{4}$  E) 15

3.

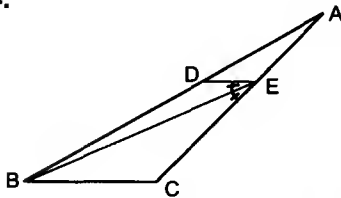


$\hat{B}$  dik açı  
D orta nokta  
|AB|=5cm,  
|BC|=12cm

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(DEB) = ?$

- A)  $\frac{85}{6}$  B)  $\frac{83}{5}$  C)  $\frac{83}{4}$  D)  $\frac{65}{4}$  E)  $\frac{65}{2}$

4.

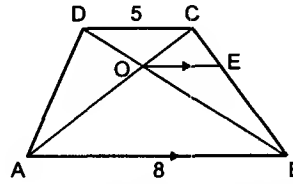


[DE]//[BC]  
 $m(\hat{DEB}) = m(\hat{BEC})$   
|BC|=8, |DE|=2

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

- A)  $\frac{33}{2}$  B)  $\frac{33}{4}$  C) 16 D)  $\frac{32}{3}$  E)  $\frac{48}{5}$

5.

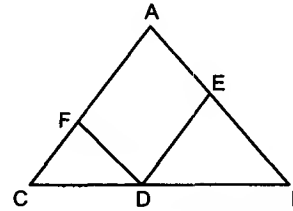


ABCD yamuğunda  
[DC] // [AB]  
O, köşegenlerin  
kesim noktası  
|DC|=5cm  
|AB|=8cm

Yukarıdaki verilere göre |OE|=?

- A)  $\frac{40}{13}$  B)  $\frac{40}{11}$  C)  $\frac{40}{9}$  D)  $\frac{40}{7}$  E)  $\frac{40}{3}$

6.

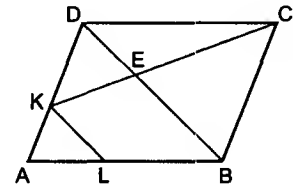


AFDE paralelkenar  
|BC|=10cm  
|CD|=4cm  
|AB|=8cm  
|AC|=4cm

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(AFDE) = ?$

- A)  $\frac{76}{5}$  B)  $\frac{66}{5}$  C)  $\frac{56}{5}$  D)  $\frac{46}{5}$  E)  $\frac{26}{5}$

7.

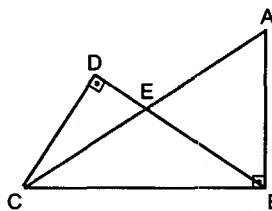


ABCD paralel-  
kenarda DB'yi içten  
 $\frac{2}{3}$  oranında bölen  
nokta E'dir.  
[KL]//[DB],  
|DB|=10cm

Yukarıdaki verilere göre |KL|=?

- A)  $\frac{10}{3}$  B) 4 C) 5 D)  $\frac{16}{3}$  E)  $\frac{20}{3}$

8.

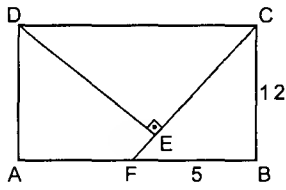


$m(\hat{D}) = m(\hat{B}) = 90^\circ$   
|AE|=|EC|=10cm  
|AB|=12cm

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

- A)  $\frac{7}{5}$  B)  $\frac{9}{5}$  C)  $\frac{13}{5}$  D)  $\frac{14}{5}$  E)  $\frac{18}{5}$

9.

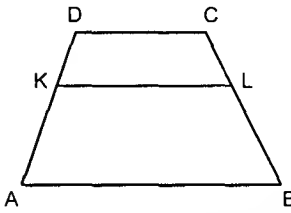


Şekilde ABCD  
dikdörtgen  
F, AB'nin ortası  
 $|BC|=12$   
 $|FB|=5$   
 $[DE] \perp [FC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$ 

- A)  $\frac{40}{13}$  B)  $\frac{50}{13}$  C)  $\frac{60}{13}$  D)  $\frac{70}{13}$  E)  $\frac{80}{13}$

10.

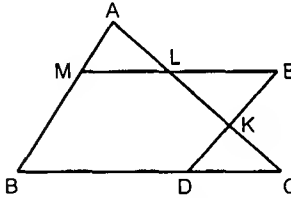


Şekildeki ABCD  
yamuğunda  
 $[KL] \parallel [AB]$  dir.  
 $|DC|=4\text{cm}$   
 $|AB|=16\text{cm}$  ve  
 $\frac{|CL|}{|CB|} = \frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|KL|=?$ 

- A) 8 B) 9 C)  $\frac{27}{2}$  D) 14 E) 16

11.

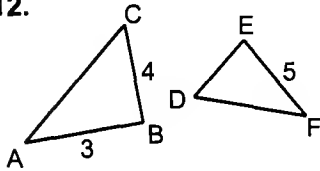


$|AL|=2$ ,  $|LC|=5$ ,  
 $[DE] \parallel [AB]$ ,  
 $|ML|=|EL|$   
 $[ML] \parallel [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|KC|=?$ 

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 4,5

12.

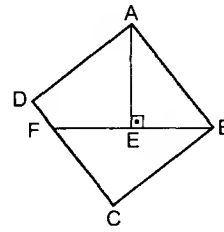


Üçgenler  
 $\triangle ABC \leftrightarrow \triangle FED$   
eşleşmesine göre  
benzerdir.  
 $|AB|=3\text{cm}$ ,  
 $|BC|=4\text{cm}$ ,  
 $|EF|=5\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$ 

- A)  $\frac{12}{3}$  B)  $\frac{16}{3}$  C)  $\frac{20}{3}$  D) 8 E)  $\frac{28}{3}$

13.

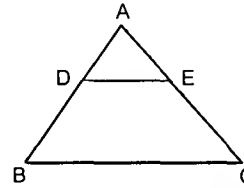


Şekilde  $[AE] \perp [BF]$   
ABCD kare  
 $|AE|=3\sqrt{3}\text{cm}$   
 $|EB|=\sqrt{3}\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|FC|=?$ 

- A)  $\frac{\sqrt{15}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{15}}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{30}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{30}}{3}$  E)  $\frac{\sqrt{30}}{4}$

14.

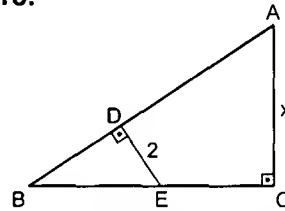


ABC bir üçgen,  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $\frac{A(ADE)}{A(BCED)} = \frac{1}{3}$  ve  
 $|AD|=5\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$ 

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15.

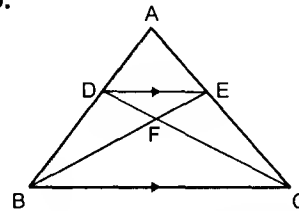


$m(\hat{C})=m(\hat{D})=90^\circ$   
ACED dörtgeninin  
alanı EBD üçgeninin  
alanının 15 katıdır.  
 $|ED|=2\text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=x=?$ 

- A) 8 B) 6 C) 5,5 D) 5 E) 4

16.



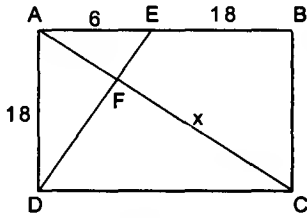
$[DE] \parallel [BC]$   
 $A(DEF)=3\text{cm}^2$   
 $A(BFC)=27\text{cm}^2$   
 $|AB|=10\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$ 

- A)  $\frac{20}{7}$  B)  $\frac{20}{3}$  C)  $\frac{10}{3}$  D) 5 E) 3



17.

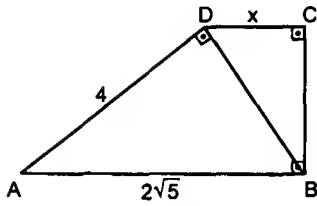


ABCD dikdörtgen  
 $|AD|=18\text{cm}$   
 $|AE|=6\text{cm}$   
 $|EB|=18\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A) 36 B) 28 C) 24 D) 18 E) 16

18.

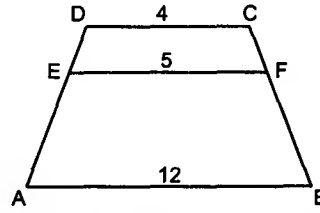


ABCD dik yamuk  
 $|AD| \perp |BD|$   
 $|AB|=2\sqrt{5}$  br  
 $|AD|=4$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=x=?$

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$  E)  $\sqrt{5}$

19.

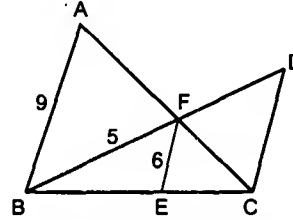


$[DC]//[EF]//[AB]$   
 $|DC|=4$ ,  
 $|EF|=5$ ,  
 $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DE|}{|EA|}=?$

- A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{3}{16}$

20.

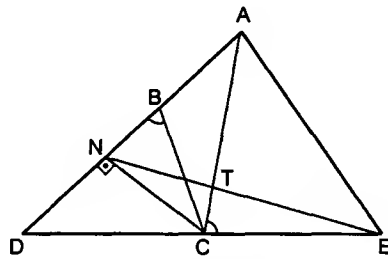


$[AB]//[EF]//[DC]$   
 $|AB|=9\text{cm}$   
 $|BF|=5\text{cm}$   
 $|EF|=6\text{cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|FD|=?$

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

21.

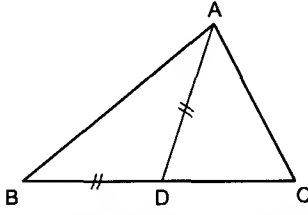


$m(\widehat{NBC})=m(\widehat{TCE})$   
 $m(\widehat{DAE})=m(\widehat{DNC})=90^\circ$   
 $|AB|=|BC|=5$   
 $|ND|=8$   
 $\frac{|CT|}{|CA|}=\frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1.

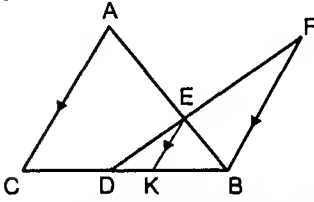


$$\begin{aligned} |BD| &= |AD| \\ m(\widehat{BAD}) &= m(\widehat{DCA}) \\ |AD| \cdot |BC| &= 48 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$ 

A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{3}$

2.

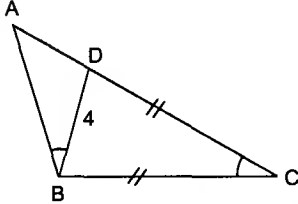


$$\begin{aligned} [AC] // [KE] // [BF] \\ 6|DK| &= 2|CD| = 3|KB| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(FEB)}{A(ACDE)} = ?$ 

A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{7}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

3.

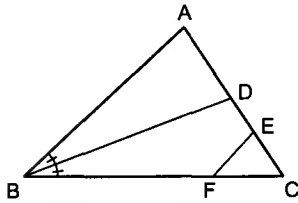


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{BCD}) \\ |DC| &= |BC| \\ |AD| \cdot |AC| &= 64 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(DBC) = ?$ 

A)  $3\sqrt{2}$  B) 8 C)  $4\sqrt{7}$  D)  $5\sqrt{7}$  E)  $8\sqrt{7}$

4.

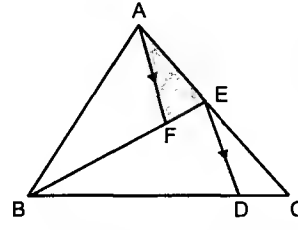


$$\begin{aligned} [BD] &\text{ iç açıortay} \\ |DE| &= |EC| \\ [AB] // [EF] \\ |AD| &= 4br, |EF| = 2br \\ |BF| &= 6br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$ 

A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D) 6 E)  $6\sqrt{2}$

5.

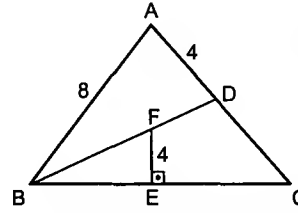


$$\begin{aligned} [AF] // [ED] \\ 5|DC| &= |BD| \\ |AE| &= |EC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)} = ?$ 

A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{7}$  E)  $\frac{1}{6}$

6.

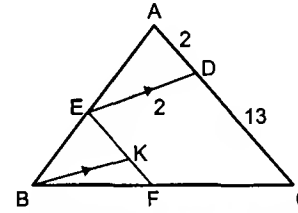


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{C}) \\ [FE] &\perp [BC] \\ 2|FD| &= |BF| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC| = ?$ 

A) 8 B) 6 C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{3}$

7.

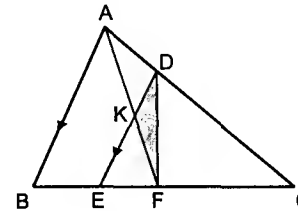


$$\begin{aligned} 3|AE| &= 2|EB| \\ [ED] // [BK] \\ [AC] // [EF] \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BF|$  nin en küçük tam sayı değeri nedir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8.

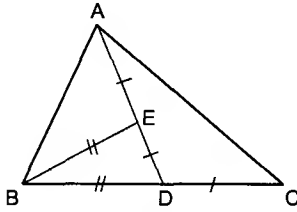


$$\begin{aligned} [AB] // [DE] \\ 3|AD| &= |DC| \\ |BE| &= |FC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABC)} = ?$ 

A)  $\frac{1}{13}$  B)  $\frac{1}{14}$  C)  $\frac{1}{16}$  D)  $\frac{1}{20}$  E)  $\frac{1}{24}$

9.



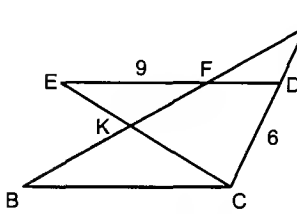
$$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{DAC})$$

$$|BC| = 6$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$ 

- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $6\sqrt{6}$  C) 6 D) 5 E) 3

10.



$$4. |EK| = |KC|,$$

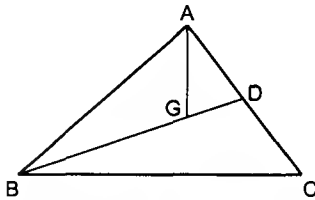
$$|ED| \parallel |BC|$$

Şekildeki tüm  
uzunluklar  
tamsayıdır.  
 $m(\widehat{ADF}) > 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|$  nin en küçük  
tam sayı değeri nedir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 20 E) 40

11.



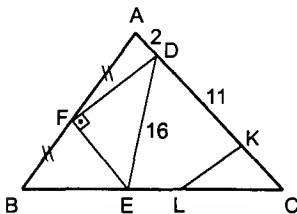
$$m(\widehat{AGD}) = m(\widehat{DBC})$$

G ağırlık merkezi  
 $|AG| \cdot |BC| = 96$   
 $|GD| = 3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle AGD$  açısı kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

12.



$$[FD] \parallel [LK]$$

$$[FE] \parallel [AC]$$

$$|BL| = 3|EL|$$

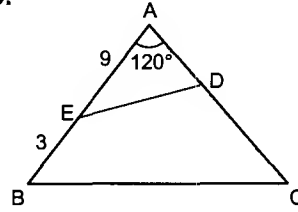
$$|BF| = |FA|$$

$$|DK| = 11$$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle A(ABC) = ?$ 

- A)  $256\sqrt{3}$  B)  $192\sqrt{3}$  C)  $128\sqrt{3}$  D) 96 E) 90

13.



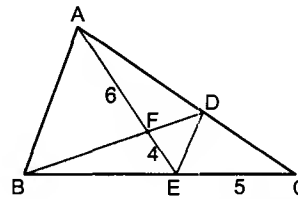
$$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{C})$$

$$|ED| = 3\sqrt{19}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$ 

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 16

14.



$$m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{DBE})$$

$$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EDC})$$

$$|AF| = 6br$$

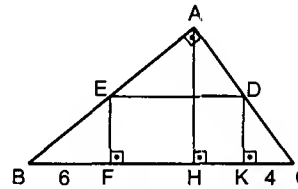
$$|EF| = 4br$$

$$|CE| = 5br$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BF| = ?$ 

- A) 6 B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{6}$  E)  $5\sqrt{6}$

15.

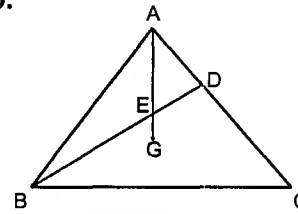


ABC dik üçgen,  
DEFK  
dikdörtgen  
 $|AH| = 8\sqrt{6}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle A(DEFK) = ?$ 

- A)  $64\sqrt{6}$  B)  $60\sqrt{6}$  C)  $52\sqrt{6}$  D) 24 E) 48

16.

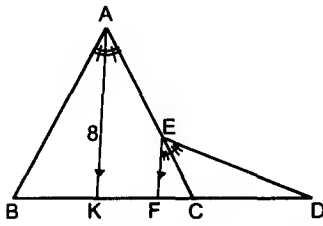


G,  $\triangle ABC$ 'nin  
ağırlık merkezi  
 $|GE| = 8,$   
 $3 \cdot |ED| = |BE|$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = ?$ 

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

**17.**

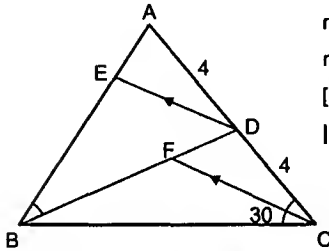


[AK] ve [EC]  
açıortay  
 $|BK|=|KC|=|CD|$   
3.  $|AE|=|EC|$

**Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$**

- A)  $21\sqrt{3}$     B)  $\frac{22\sqrt{6}}{3}$     C)  $\frac{16\sqrt{7}}{5}$     D)  $\frac{16\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$     E)  $\frac{18\sqrt{7}}{5}$

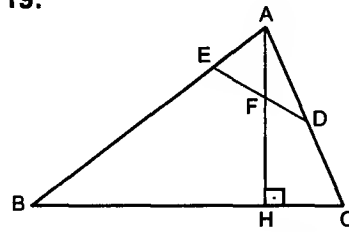
**18.**


$$\begin{aligned} m(\widehat{ABD}) &= m(\widehat{DCF}), \\ m(\widehat{FCB}) &= 30^\circ \\ [ED] // [FC] \text{ ve} \\ |BE| &= 6 \end{aligned}$$

**Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$**

- A) 4      B)  $2\sqrt{3}$       C)  $3\sqrt{3}$       D)  $4\sqrt{3}$       E)  $6\sqrt{3}$

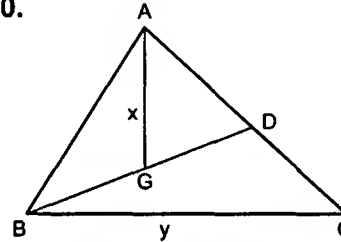
**19.**


$$\begin{aligned} |EF| &= |FD| \\ 2|FD| &= |AD| = |DC| \\ 2|AF| &= |FH| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|FH|}{|HC|} = ?$

- A)  $\sqrt{15}$    B)  $2\sqrt{5}$    C)  $\frac{3\sqrt{15}}{2}$    D)  $\frac{2\sqrt{15}}{5}$    E)  $\frac{\sqrt{15}}{5}$

**20.**

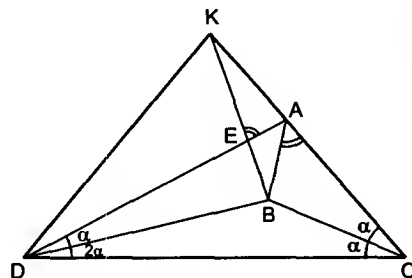

$$m(\widehat{GAD}) = m(\widehat{C})$$

G: Ağırlık merkezi

**Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y} = ?$**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{3}{5}$

**21.**

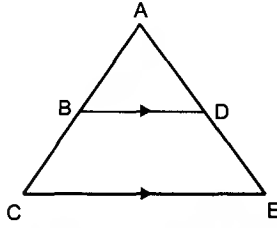


Şekilde  $A(\hat{ABC}) = 9\sqrt{7}$   
 $m(\hat{KEA}) = m(\hat{BAC})$   
 $|KE| = 5$  ve  
 $|AB| = 6$

**Yukarıdaki verilere göre  $\chi(\text{DEB})=?$**

- A)  $4(2\sqrt{2}+1)$       B)  $8(\sqrt{7}-2)$       C)  $9\sqrt{3}-\sqrt{15}$   
D)  $8(\sqrt{2}+1)$       E)  $30+2\sqrt{2}$

1.

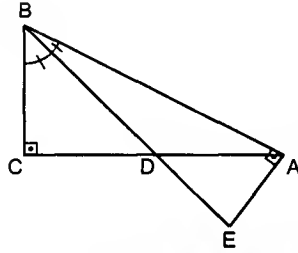


$$\begin{aligned} [BD] // [CE] \\ |AB| &= \sin 80 \\ |BC| &= \cos 70 \\ |DE| &= 4 \cdot \cos 85 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$ 

- A)  $\sin 5$  B)  $\cos 5$  C)  $\tan 5$   
D)  $\cot 5$  E)  $\sec 5$

2.

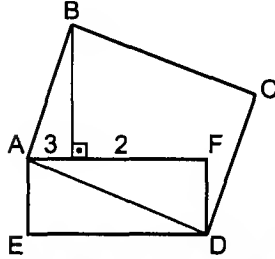


$$\begin{aligned} [BE] &\text{ ağırtay} \\ m(\hat{A}) &= m(\hat{C}) = 90^\circ \\ |CD| &= 10 \text{ cm} \\ \frac{|DE|}{|EB|} &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$ 

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

3.

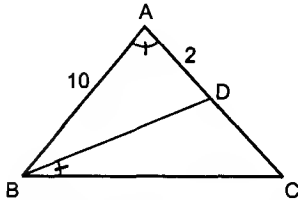


ABCD kare  
AFDE dikdörtgen

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$ 

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

4.

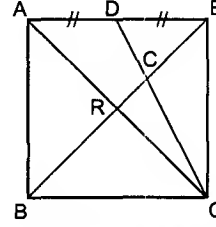


$$\begin{aligned} m(\hat{A}) &= m(\hat{DBC}) \\ |BD| &= |BC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABD)=?$ 

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5.

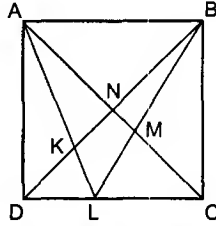


$$\begin{aligned} |AD| &= |DE| \\ AECD &\text{ kare} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ADCR)}{A(AECB)}=?$ 

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

6.

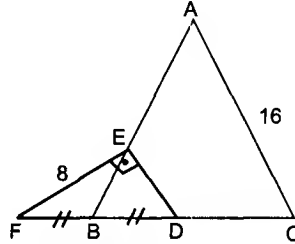


$$\begin{aligned} ABCD &\text{ kare} \\ A(KLMN) &= 3 \text{ cm}^2 \\ 3|DL| &= |AD| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AK|=?$ 

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

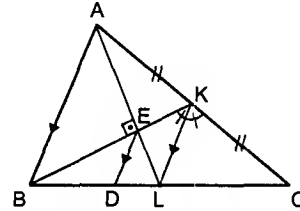


$$\begin{aligned} FED &\text{ dik üçgen,} \\ [ED] & // [AC], \\ |FB| &= |BD|, \\ 3|EB| &= |DC|, \\ |AC| &= 16, \\ |EF| &= 8 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$ 

- A) 18 B)  $6\sqrt{5}$  C)  $6\sqrt{5}$  D) 12 E) 10

8.

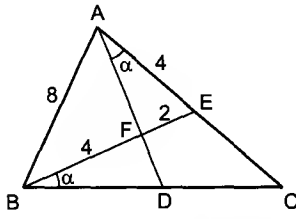


$$\begin{aligned} ABE &\text{ dik üçgen,} \\ [KL] &\text{ ağırtay} \\ [AB] & // [DE] // [KL] \\ |AK| &= |KC| = 3 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\hat{BED})=?$ 

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  D)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  E)  $\sqrt{2}$

9.

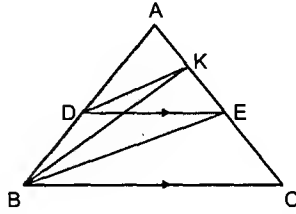


$$\begin{aligned} m(\widehat{FAE}) &= m(\widehat{FBD}) = \alpha \\ |AE| &= 4 \text{ br} \\ |AB| &= 8 \text{ br} \\ |BF| &= 4 \text{ br} \\ |FE| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BD| = ?$ 

- A)  $\frac{2\sqrt{6}}{3}$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$  D)  $\frac{5\sqrt{6}}{3}$  E)  $2\sqrt{6}$

10.



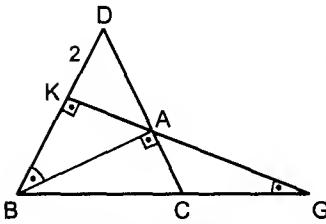
$$\begin{aligned} 6|KE| &= 3|AK| = 2|EC| \\ [DE] & \parallel [BC] \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre

$$\frac{T. \text{ Alan}}{A(ABC)} = ?$$

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

11.

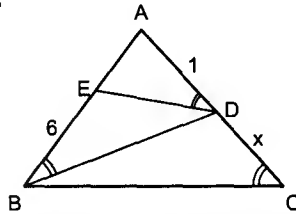


$$\begin{aligned} m(\widehat{K}) &= m(\widehat{A}) = 90^\circ \\ m(\widehat{KBA}) &= m(\widehat{CGA}) \\ |AK| &= 4 \text{ br} \\ |KD| &= 2 \text{ br} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$ 

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

12.

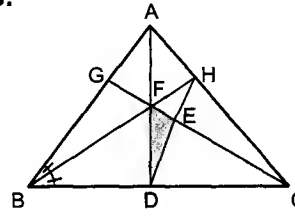


$$\begin{aligned} m(\widehat{EDA}) &= m(\widehat{EBD}) \\ m(\widehat{EBD}) &= m(\widehat{BCD}) \\ |AD| &= 1, |BE| = 6 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = x = ?$ 

- A)  $6(\sqrt{10}+3)$  B)  $3(\sqrt{10}+3)$  C)  $(\sqrt{10}+3)$   
D)  $(\sqrt{5}+3)$  E)  $6(\sqrt{5}+3)$

13.

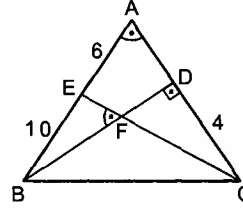


$$\begin{aligned} [BH] & \text{ açıortay} \\ |GF| &= 2|FE| \\ |BD| &= |DH| \text{ ve} \\ A(ABC) &= 48 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{FDE}) = ?$ 

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14.

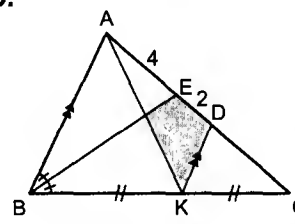


$$\begin{aligned} ABC \text{ üçgeninde} \\ m(\widehat{BAC}) &= m(\widehat{BFE}) \\ [AC] &\perp [BD] \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre BC kenarına ait yükseklik BC kenarını hangi oranda böler?

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{2}{10}$  C)  $\frac{3}{10}$  D)  $\frac{4}{10}$  E)  $\frac{5}{10}$

15.

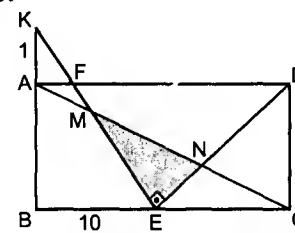


$$\begin{aligned} [BE] & \text{ açıortay} \\ |BK| &= |KC| \\ [AB] &\parallel [DK] \\ |EC| &= |EB| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

16.

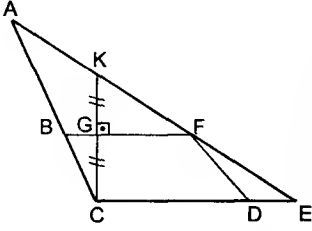


$$\begin{aligned} ABCD \text{ dikdörtgen} \\ MEN \text{ dik üçgen} \\ |KA| &= 1 \text{ br} \\ |BE| &= 10 \text{ br} \\ 2|AF| &= |DC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{MEN}) = ?$ 

- A) 1 B)  $\frac{8}{7}$  C)  $\frac{9}{7}$  D)  $\frac{10}{7}$  E)  $\frac{11}{7}$

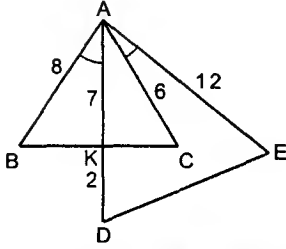
17.



BCDF eşkenar  
dörtgen  
 $9|BG|=|AB|$   
 $\frac{A(FDE)}{A(ACE)}$  oranı  
en büyük olduğu  
zaman  $\frac{|BG|}{|BC|} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

18.

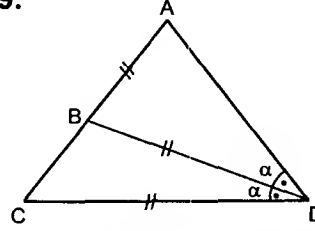


$m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{CAE})$   
 $|BC|=5$ ,  $|AB|=8$ ,  
 $|AE|=12$ ,  $|AC|=6$ ,  
 $|AK|=7$ ,  $|KD|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) 2,5 B) 5 C) 6 D) 7,5 E) 10

19.

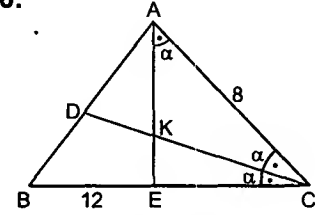


Yandaki ACD  
üçgeninde  
 $|AB|=|BD|=|CD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\sqrt{5}-1$  B)  $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$  C)  $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$   
D)  $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

20.

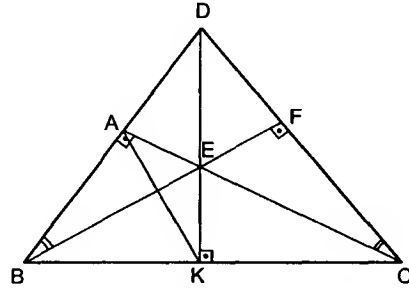


$|BD|=|DC|$   
 $|AC|=8$ ,  $|BE|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BDKE)=?$

- A)  $\frac{53\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{55\sqrt{3}}{3}$  C)  $19\sqrt{3}$   
D)  $18\sqrt{3}$  E)  $\frac{56\sqrt{3}}{3}$

21.

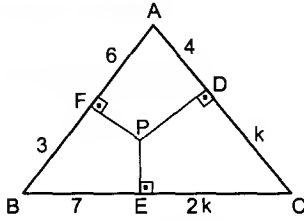


Şekildeki üçgende  
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{FCE})$   
 $|BE|=10$  br  
 $|AK|=8$  br  
 $|BC|=15$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$

- A)  $\sqrt{15}$  B) 4 C)  $\sqrt{17}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{19}$

1.



$$2|DC|=|EC|$$

$$|AF|=6,$$

$$|FB|=3,$$

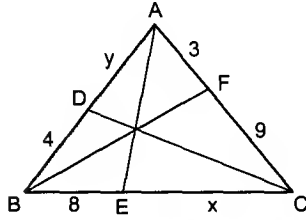
$$|BE|=7,$$

$$|AD|=4$$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$ 

- A)  $\sqrt{3}$  B) 3 C)  $\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{5}$

2.



$$|BD|=4,$$

$$|BE|=8,$$

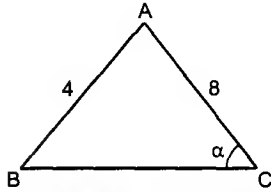
$$|AF|=3,$$

$$|FC|=9$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y}=?$ 

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 6 D)  $\frac{9}{2}$  E) 10

3.



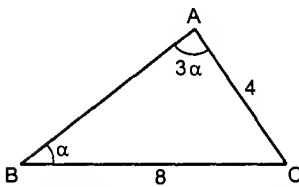
$$|AB|=4,$$

$$|AC|=8$$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|$ 'nin en küçük tamsayı değeri için  $\cos \alpha = ?$ 

- A)  $\frac{9}{10}$  B)  $\frac{73}{16}$  C)  $\frac{73}{80}$   
D)  $\frac{15}{16}$  E)  $\frac{71}{80}$

4.



Şekilde

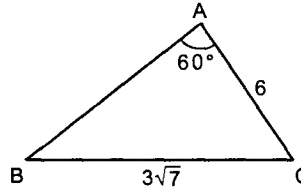
$$m(\widehat{ABC})=\alpha$$

$$m(\widehat{BAC})=3\alpha$$

Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$ 

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  E)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

5.

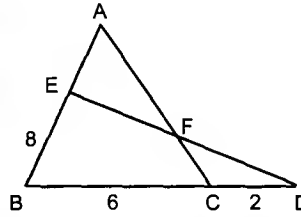


ABC bir üçgen,  
 $|AC|=6,$   
 $|BC|=3\sqrt{7}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$ 

- A) 6 B)  $\sqrt{7}$  C)  $2\sqrt{7}$  D) 8 E) 9

6.



$$3|FC|=|AF|$$

$$|EB|=8,$$

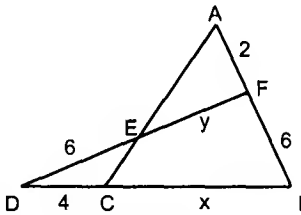
$$|BC|=6,$$

$$|CD|=2$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|=?$ 

- A) 6 B) 8 C)  $\sqrt{11}$  D)  $2\sqrt{2}$  E) 12

7.



$$|AF|=2,$$

$$|FB|=6,$$

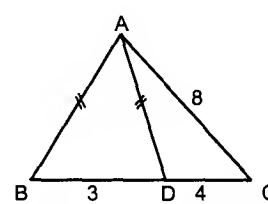
$$|DC|=4,$$

$$|DE|=6$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y}=?$ 

- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{8}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{3}{5}$  E) 2

8.



$$|AB|=|AD|$$

$$|AC|=8,$$

$$|BD|=3,$$

$$|DC|=4$$

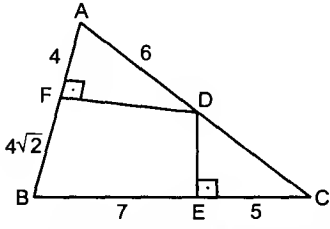
Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$ 

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 5 C) 6 D) 7 E)  $8\sqrt{2}$

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."



9.

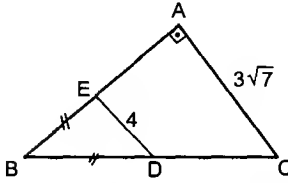


ABC bir üçgen,  
[AB]⊥[DF]  
[DE]⊥[BC]

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{7}$  D) 6 E) 10

10.

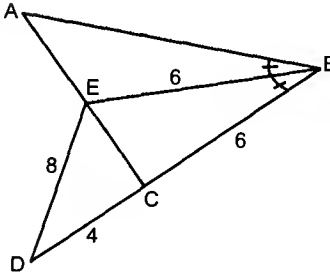


ABC dik üçgen,  
|BE|=|BD|  
|BC|=12,  
|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre |BE|=?

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{7}$  E)  $4\sqrt{7}$

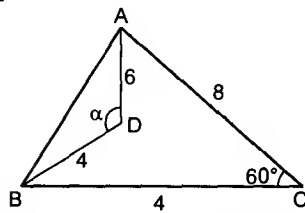
11.



Şekilde  
[BE] açıortay  
Yukarıdaki  
verilere göre  
 $\frac{|AB|}{|AE|} = ?$

- A)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  D)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$  E)  $\sqrt{5}$

12.

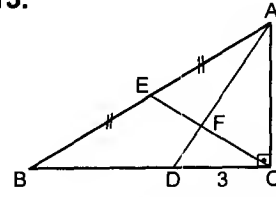


|AD|=6,  
|BD|=4,  
|BC|=4,  
|AC|=8

Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{2}{7}$

13.

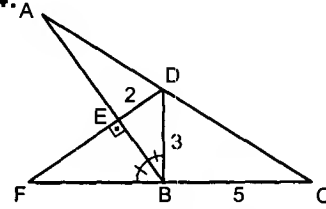


ABC dik üçgen,  
|AE|=|EB|  
|EF|=|FC|= $2\sqrt{2}$   
|DC|=3

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

- A)  $2\sqrt{11}$  B) 6 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{47}$  E)  $\sqrt{51}$

14.

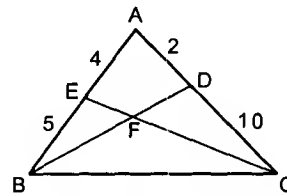


[BA] açıortay,  
[AB]⊥[DE],  
|ED|=2,  
|DB|=3,  
|BC|=5

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

- A) 5 B)  $6\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D) 7 E) 8

15.

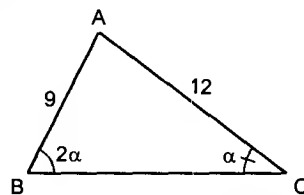


|BD|=10,  
|AD|=2,  
|DC|=10,  
|BE|=5,  
|AE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

16.

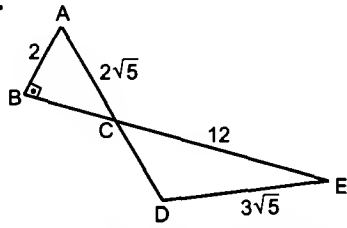


$m(\widehat{ABC}) = 2\alpha$   
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$   
|AB|=9,  
|AC|=12

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

17.

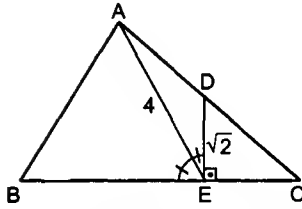


ABC dik üçgen,  
|AB|=2,  
|CE|=12,

Yukarıdaki verilere göre |CD|=?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D) 8 E) 12

18.

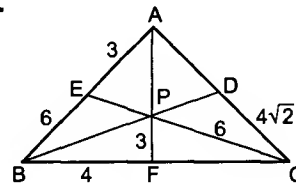


DEC dik üçgen,  
[EA] açıortay,  
 $m(\widehat{DEC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

- A)  $\sqrt{10}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{2}$

19.

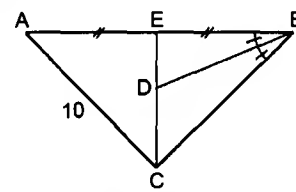


|EB|=|PC|=6,  
|AE|=|PF|=3,  
|BF|=4,  
|DC|=  $4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre |FC|'nin en büyük tamsayı değeri için |AD|=?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C) 3 D)  $3\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{5}$

20.

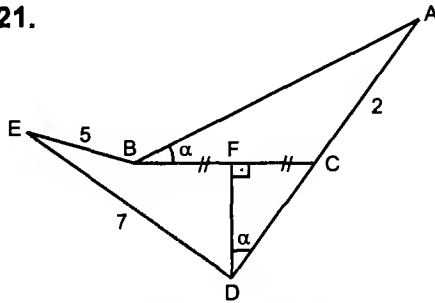


Şekilde  
[BD] açıortay  
|AE|=|EB|  
2|ED|=|DC|=6,  
|AC|=10

Yukarıdaki verilere göre |DB|=?

- A) 4 B)  $\sqrt{33}$  C)  $3\sqrt{11}$  D)  $2\sqrt{11}$  E) 6

21.

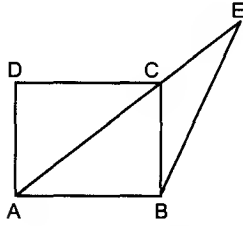


$m(\widehat{DFC})=90^\circ$   
|BF|=|FC|,  
 $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{FDC})=\alpha$ ,  
|ED|=7  
E, K ve F noktaları  
doğrusal değil.

Yukarıdaki verilere göre |CD|'nin en küçük tamsayı değeri için  $\tan \alpha = ?$

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

1.

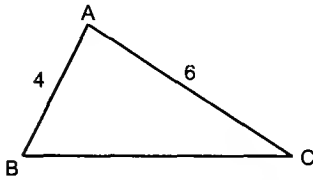


ABCD kare  
|AC|=|BE|=2br

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

- A)  $\sqrt{2}+1$  B)  $\sqrt{3}+1$  C)  $\sqrt{2}$   
D)  $\sqrt{2}-1$  E)  $\sqrt{3}-1$

2.

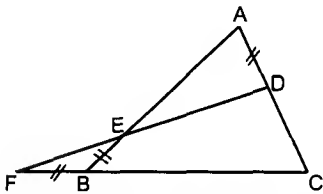


Şekilde  
|AB|=4br  
|AC|=6br  
 $2m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ACB})$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{10}{4}$  C) 2 D) 6 E)  $\frac{10}{7}$

3.

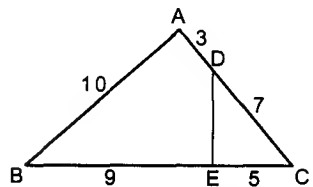


ABC eşkenar  
üçgen,  
|AC|=6

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

4.

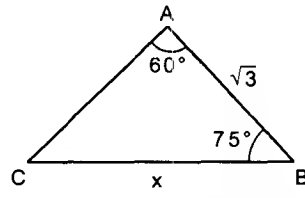


|AB|=10,  
|AD|=3,  
|DC|=7,  
|BE|=9,  
|EC|=5

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

- A)  $\sqrt{5}$  B) 6 C)  $2\sqrt{3}$  D) 5 E) 3

5.

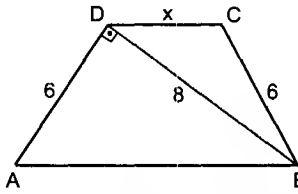


ABC üçgeninde  
|AB|=  $\sqrt{3}$ ,  
 $m(\widehat{A})=60^\circ$   
 $m(\widehat{B})=75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |BC|=x=?

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  D)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$  E)  $\sqrt{2}$

6.

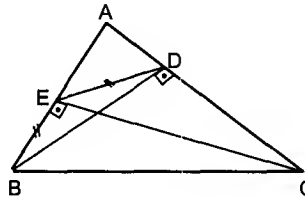


ABCD bir yamuk,  
[BD]⊥[AD],  
|AD|=|BC|=6br  
|BD|=8 br

Yukarıdaki verilere göre |DC|=x=?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $\frac{9}{5}$  D)  $\frac{14}{5}$  E)  $\frac{21}{5}$

7.

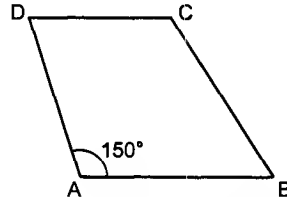


$m(\widehat{BEC})=90^\circ$   
 $m(\widehat{BDC})=90^\circ$   
|BE|=|ED|=1br,  
|BC|=4br

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

8.

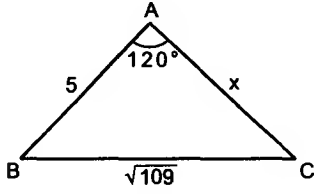


Şekilde  
[AB]//[CD]  
|AD|=  $4\sqrt{3}$   
|AB|=4  
|DC|=1

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{5}$  C) 9 D)  $\sqrt{93}$  E)  $\sqrt{95}$

9.

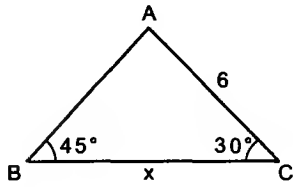


ABC bir üçgen,  
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ,  
 $|AB| = 5$   
 $|BC| = \sqrt{109}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = x = ?$

- A)  $4\sqrt{10}$  B) 12 C) 9 D) 8 E) 7

10.

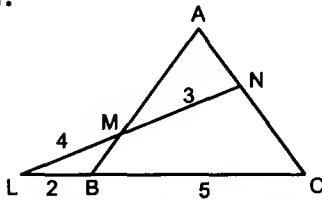


$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$   
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|CB| = x = ?$

- A)  $3(\sqrt{3}+1)$  B)  $2\sqrt{3}+1$  C)  $4\sqrt{3}$   
 D)  $3(2\sqrt{3}+1)$  E)  $3\sqrt{3}+2$

11.

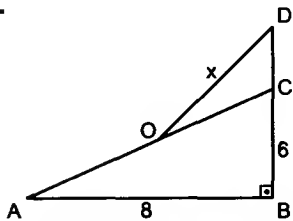


$|LB| = 2br$ ,  
 $|BC| = 5br$   
 $|LM| = 4br$ ,  
 $|MN| = 3br$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|NC|}{|AC|} = ?$

- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{7}{10}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{3}{10}$

12.

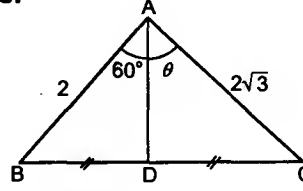


ABC dik üçgen,  
 $|BD| = |AC|$   
 $|OA| = |OC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|OD| = x = ?$

- A) 7 B)  $\sqrt{17}$  C)  $\sqrt{65}$  D)  $3\sqrt{7}$  E)  $4\sqrt{3}$

13.

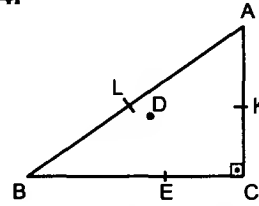


$|BD| = |DC|$   
 $|AB| = 2br$   
 $|AC| = 2\sqrt{3} \text{ br}$   
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DAC}) = \theta$

Yukarıdaki verilere göre  $\sin \theta = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  E) 1

14.

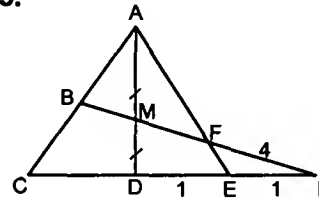


D noktasından  
 indirilen dikme  
 ayakları E, K, L'dir.  
 $|EC| = x$ ,  $|KA| = y$ ,  
 $|BL| = t$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|x + |AC|y + |AB|t = ?$

- A)  $2a$  B)  $a^2$  C)  $2b$  D)  $c^2$  E)  $2c^2$

15.

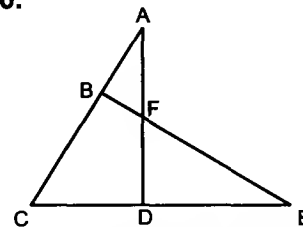


$|MA| = |MD|$ ,  
 $|FK| = 4br$   
 $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{1}{4}$   
 $|DE| = |EK| = 1br$

Yukarıdaki verilere göre  $|BM| = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16.

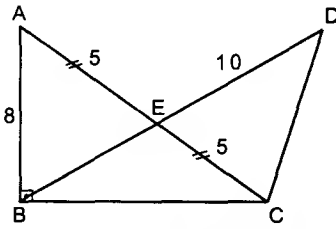


$|DE| = 3\text{cm}$ ,  
 $|CD| = 4\text{cm}$ ,  
 $|CB| = 2\text{cm}$   
 $|FD| \cdot |AC| = 4|AF|$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 14 B)  $\frac{14}{3}$  C)  $\frac{28}{3}$  D)  $\frac{6}{11}$  E)  $\frac{3}{11}$

17.

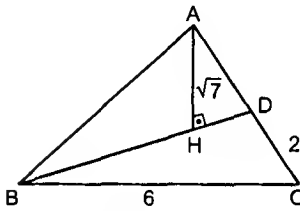


$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$   
 $|ED| = 10$   
 $|AE| = |EC| = 5$   
 $|AB| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A) 15 B) 14 C)  $4\sqrt{17}$  D)  $3\sqrt{17}$  E)  $8\sqrt{2}$

18.

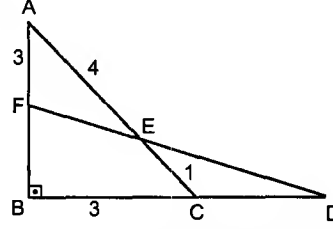


$|AH| = \sqrt{7}$   
 $[AH] \perp [BD]$   
 $A(\widehat{DBC}) = 3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{ABD}) = ?$

- A) 7 B) 8 C) 14 D)  $16\sqrt{3}$  E) 18

19.

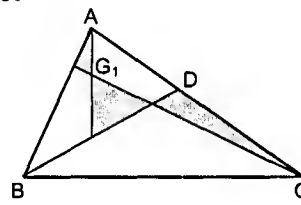


$|AF| = |BC| = 3$   
 $|AE| = 4$   
 $|EC| = 1$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|ED|}{|EF|} = ?$

- A)  $\frac{4}{3}$  B) 4 C)  $\frac{5}{3}$  D) 5 E) 3

20.

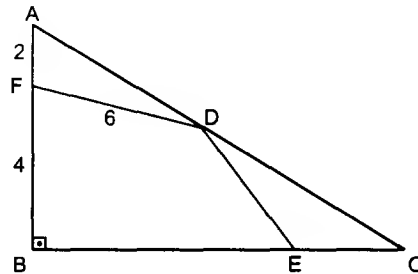


$G_1$ ;  $\widehat{ABD}$  'nin  
 ağırlık merkezi  
 $|AD| = 2 \cdot |DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\widehat{ABC})}{T.alan} = ?$

- A) 9 B)  $\frac{18}{5}$  C)  $\frac{35}{8}$  D)  $\frac{36}{5}$  E)  $\frac{54}{5}$

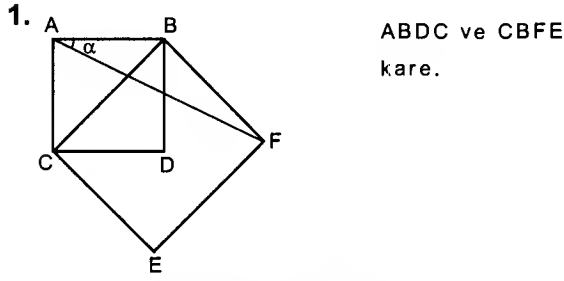
21.



ABC dik üçgeninde  
 $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{CDE})$  ve  
 $3|EC| = |BE|$   
 $|AF| = 2$ ,  $|BF| = 4$ ,  
 $|FD| = 6$

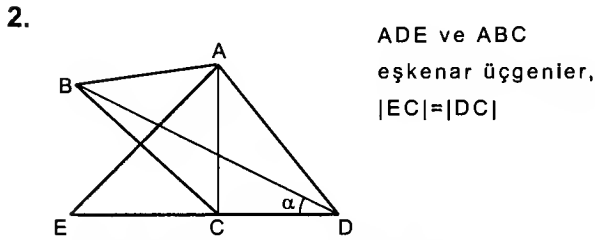
Yukarıdaki verilere göre  $|DE| = ?$

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 5 D) 4,5 E) 4



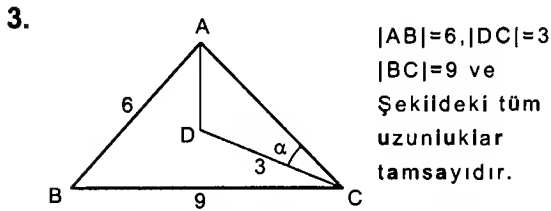
Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  C)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  D)  $\frac{4}{\sqrt{5}}$  E) 1



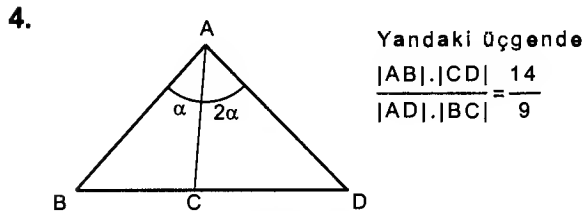
Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{5}{2\sqrt{7}}$  B)  $2\sqrt{7}$  C)  $\frac{3}{2\sqrt{7}}$  D)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$  E)  $\sqrt{7}$



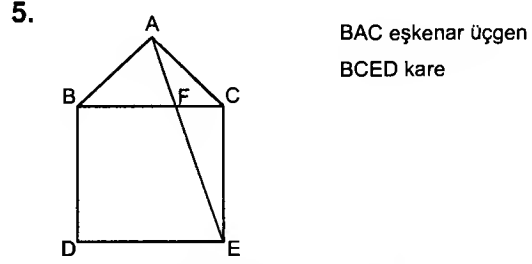
Yukarıdaki verilere göre  $|AD|$ 'nin en küçük  
değerli için  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{5}{8}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{7}{8}$  E) 1



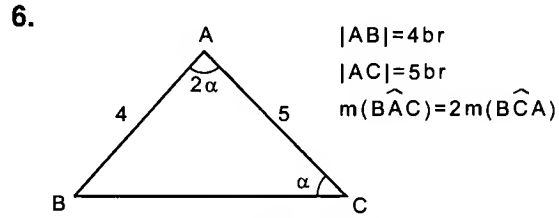
Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{7}{9}$



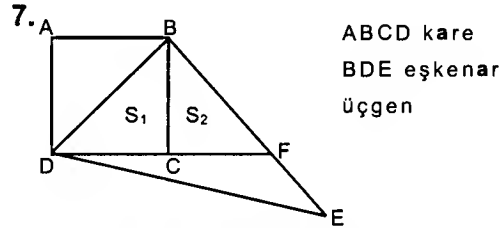
Yukarıdaki verilere göre  $\left(\frac{|AF|}{|BF|}\right)^2 = ?$

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 1 D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\sqrt{\frac{3}{2}}$



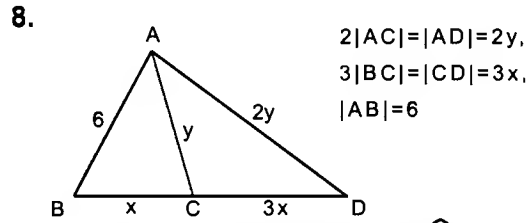
Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A)  $3\sqrt{7}$  B)  $\frac{7\sqrt{7}}{2}$  C)  $4\sqrt{7}$  D)  $\frac{13\sqrt{7}}{4}$  E)  $\frac{15\sqrt{7}}{4}$



Yukarıdaki verilere göre  $\frac{S_1}{S_2} = ?$

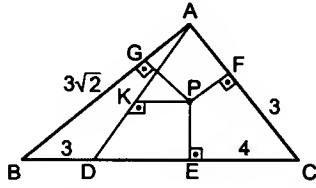
- A) 1 B)  $\frac{1}{3\sqrt{3}}$  C)  $3 + \sqrt{3}$   
D)  $\frac{1}{2\sqrt{3}}$  E)  $2 + \sqrt{3}$



Yukarıdaki verilere göre  $\frac{\sin(\widehat{BAD})}{\sin(\widehat{BDA})} = ?$

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $\sqrt{3}$  E) 3

9.

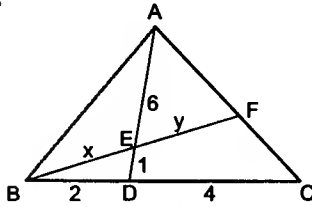


$$\begin{aligned} |KP| &= |PE| \\ |GP| &= |PF| \\ |AK| &= 5br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AF|}{|DE|} = ?$

- A) 2 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  E)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

10.

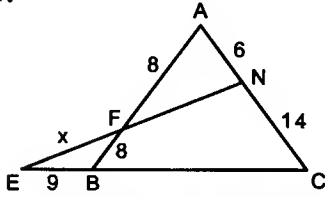


$$\begin{aligned} |AE| &= 6, \\ |ED| &= 1, \\ |BD| &= 2, \\ |DC| &= 4 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C) 2 D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{3}$

11.

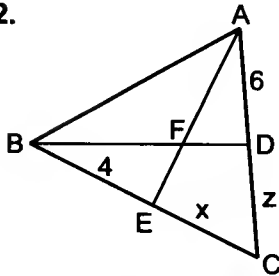


$$\begin{aligned} |AF| &= |FB| = 8, \\ |AN| &= 6, \\ |EB| &= 9, \\ |NC| &= 14 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF| = x = ?$

- A)  $\sqrt{145}$  B)  $\sqrt{145-72\sqrt{2}}$  C) 17  
D)  $\sqrt{73}$  E)  $\sqrt{145-72\sqrt{3}}$

12.

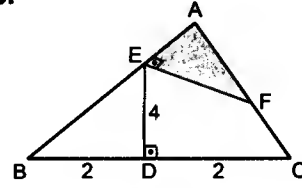


$$\begin{aligned} 3|EF| &= |FA| \\ 2|FD| &= |BF| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{z}{x} = ?$

- A) 1 B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{6}{7}$  D)  $\frac{7}{8}$  E)  $\frac{9}{8}$

13.

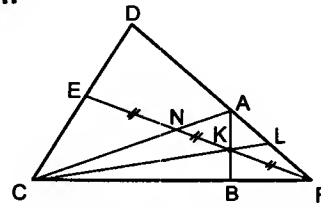


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir } \triangle, \\ |ED| &= 4br, \\ |AE| &\perp |EF|, \\ |AF| &= 5|FC| \\ |BD| &= |DC| = 2br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

14.

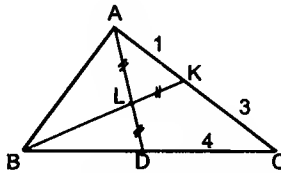


$$\begin{aligned} |EN| &= |NK| = |KF| \\ 2|AB| &= |DC| = |CL| \\ 3|BF| &= |BC| \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|CK|}{|CE|} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{6}{5}$  E)  $\frac{5}{3}$

15.

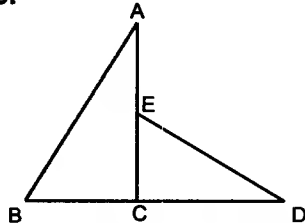


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir } \triangle, \\ |AL| &= |LK| = |LD| \\ |AK| &= 1br, \\ |KC| &= 3br \\ |DC| &= 4br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.

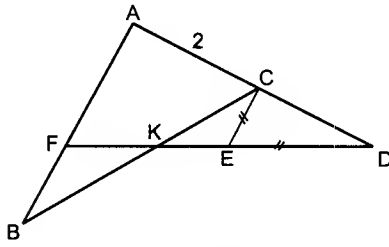


$$\begin{aligned} m(\widehat{B}) &= m(\widehat{D}) \\ |AC| &= 3|EC| \text{ ve} \\ |ED| &= 2br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.

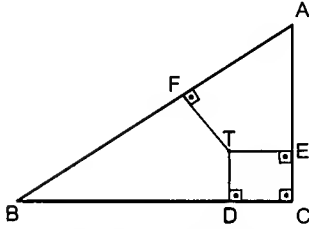


$$\begin{aligned} m(\widehat{B}) &= m(\widehat{D}), \\ |CE| &= |ED|, \\ |AB| &= 4br \\ |BC| &= 3br \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|CD|}{|ED|} = ?$

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{7}{4}$  C) 2 D)  $\frac{9}{4}$  E)  $\frac{5}{2}$

18.



$$\begin{aligned} |BC| &= 3 \text{ cm} \\ |AC| &= 4 \text{ cm} \\ \text{tüm uzunluklar} &\text{ tamsayıdır.} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AF|$ 'nin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

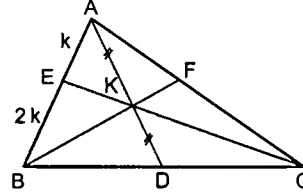
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19.

Bir XOY açısının OX ekseninde  $|OA|=3$ ,  $|OD|=4$  olacak biçimde alınan A ve D noktaları OY kenarı üzerinde de  $|OC|=3$  ve  $|OB|>3$  olacak biçimde alınan C ve B noktaları için  $[AB] \cap [DC] = \{E\}$  ve  $|AE| \cdot |OB| = 5|EB|$  ise  $|OB|$  kaçtır ?

- A)  $\frac{60}{17}$  B)  $\frac{70}{17}$  C)  $\frac{80}{17}$  D)  $\frac{90}{17}$  E)  $\frac{100}{17}$

20.

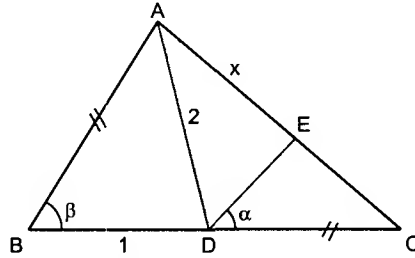


$$\begin{aligned} |AK| &= |KD| = \frac{7}{2} \\ |EK| &= 2 \\ |KF| &= 1 \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC) = ?$

- A)  $5\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $7\sqrt{5}$  D)  $8\sqrt{5}$  E)  $9\sqrt{5}$

21.



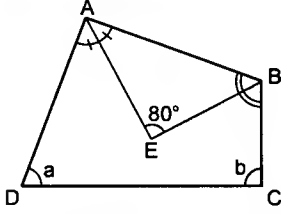
$$\begin{aligned} \text{Yandaki } ABC \text{ üçgeninde} \\ |AB| &= |DC|, |AD| = 2br \\ |BD| &= 1br, |EC| = \sqrt{3}br \\ |DE| &= \sqrt{2}br \\ \alpha + \beta &= 45^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = x = ?$

- A)  $\sqrt{2} + \sqrt{3}$  B)  $1 + \sqrt{3}$  C)  $1 + \sqrt{2}$   
D) 1 E)  $\sqrt{3}$



1.

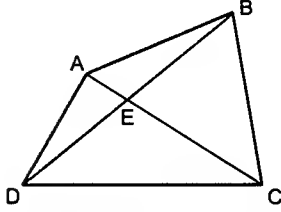


ABCD dörtgeninde  
[AE] ve [BE]  
açıortay  
 $m(\widehat{AEB})=80^\circ$  ve  
 $b-a=20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $a=?$

- A)90 B)85 C)80 D)75 E)70

2.

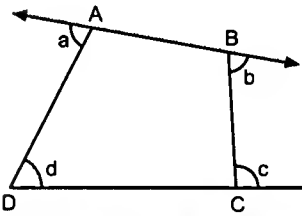


ABCD dörtgen,  
 $A(\widehat{AEB})=3 br^2$ ,  
 $A(\widehat{AED})=4 br^2$ ,  
 $A(\widehat{BEC})=12 br^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)25 B)30 C)34 D)35 E)36

3.

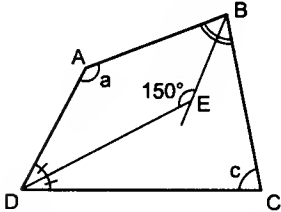


ABCD bir  
dörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $a, b, c$  ve  $d$  açıları  
arasındaki bağıntı hangisidir?

- A)  $180+d=a+b+c$  B)  $c+d=a+b$  C)  $a=b+c-d$   
D)  $d=a+b+c$  E)  $360-a=b+c+d$

4.

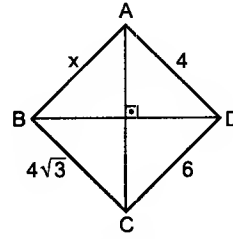


ABCD dörtgen,  
[BE] ve [DE]  
açıortay,  
 $m(\widehat{BED})=150^\circ$   
 $a+c=200^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $c=?$

- A)120 B)100 C)90 D)80 E)70

5.

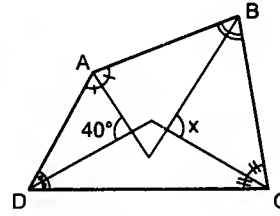


ABCD  
dörtgeninde  
köşegenler dik  
kesişmektedir.

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{7}$  D)  $\sqrt{30}$  E)  $\sqrt{52}$

6.

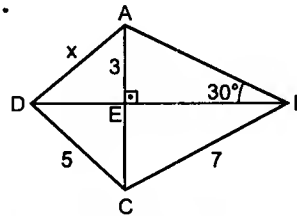


ABCD bir  
dörtgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $x=?$

- A)40 B)50 C)60 D)120 E)140

7.

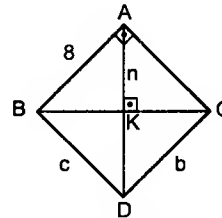


$m(\widehat{ABE})=30^\circ$ ,  
 $|AE|=3$ ,  $|BC|=7$ ,  
 $|DC|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A)  $\sqrt{65}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{38}$  D)4 E)  $2\sqrt{3}$

8.



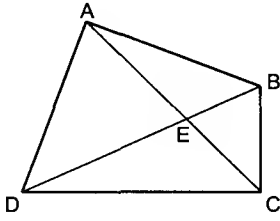
ABC dik üçgen,  
 $b^2-c^2=161$

Yukarıdaki verilere göre  $n=?$

- A)  $\frac{110}{17}$  B)  $\frac{120}{17}$  C)  $\frac{130}{17}$  D)  $\frac{140}{17}$  E)  $\frac{150}{17}$

"Geometridi Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

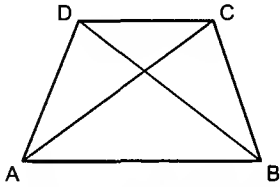


ABCD dörtgen,  
 $5|AE|=2|EC|$ ,  
 $A(\triangle AEB)=6 \text{ br}^2$ ,  
 $A(\triangle DEC)=20 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)48 B)49 C)50 D)51 E)52

10.

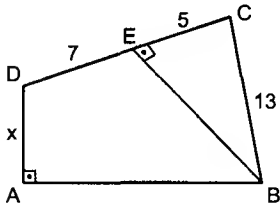


ABCD dörtgen,  
 $m(\widehat{CAB})=15^\circ$   
 $m(\widehat{ABD})=45^\circ$   
ve  $|AC|=4\sqrt{3}$   
 $|BD|=5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $15\sqrt{3}$   
D)  $18\sqrt{3}$  E)  $21\sqrt{3}$

11.

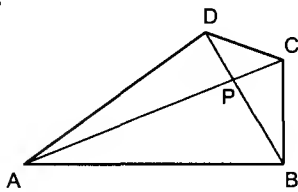


$[AD] \parallel [BC]$   
 $[DA] \perp [AB]$   
 $[EB] \perp [DC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=x=?$

- A)  $\frac{169}{5}$  B)  $\frac{169}{12}$  C)  $\frac{148}{5}$  D)  $\frac{109}{13}$  E)  $\frac{100}{13}$

12.

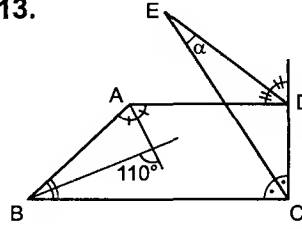


Şekilde ABCD  
dörtgeninde  
 $2|AP|=3|PC|$  ve  
 $4|PB|=5|PD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle DPA)}{A(\triangle CPB)}=?$

- A)  $\frac{7}{5}$  B)  $\frac{6}{5}$  C)1 D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{4}{7}$

13.

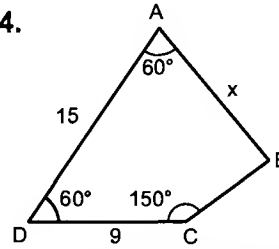


Şekilde  $\widehat{C}$  nin  
içaçıortayı ile  
 $\widehat{D}$  nin dışaçıortayı  
E de  
kesişmektedir.

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha=?$

- A)15 B)20 C)22,5 D)25 E)30

14.

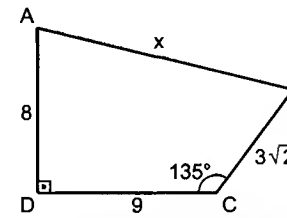


ABCD dörtgen,  
 $m(\widehat{A})=m(\widehat{D})=60^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DCB})=150^\circ$ ,  
 $|AD|=15$  ve  
 $|DC|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

15.

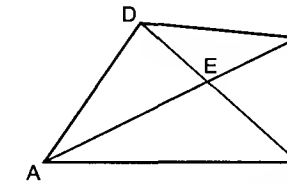


ABCD dörtgen,  
 $[AD] \perp [DC]$ ,  
 $m(\widehat{C})=135^\circ$ ,  
 $|AD|=8$ ,  $|DC|=9$ ,  
 $|BC|=3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)  $6\sqrt{6}$  B)15 C)13 D)  $4\sqrt{10}$  E)12

16.

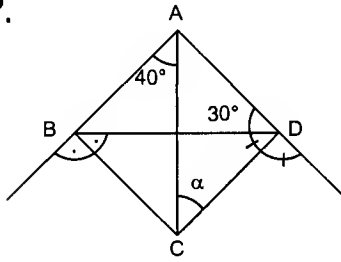


ABCD bir dörtgen  
 $|AB|=7$ ,  $|AE|=5$ ,  
 $|EB|=6$ ,  $|DE|=4$ ,  
 $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $18\sqrt{2}$  B)  $16\sqrt{6}$  C)  $20\sqrt{6}$   
D)  $19\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

17.

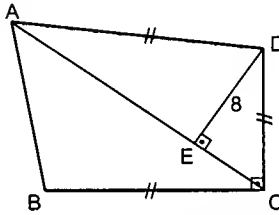


Şekilde  $\widehat{B}$  ve  $\widehat{D}$  nin dışağıortayları C de kesişiyor.

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A)60 B)40 C)36 D)35 E)30

18.

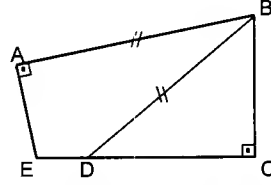


$m(\widehat{DCB}) = 90^\circ$   
 $|AD| = |DC| = |BC|$   
 $|AC| = 30$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A)125 B)150 C)168 D)205 E)225

19.

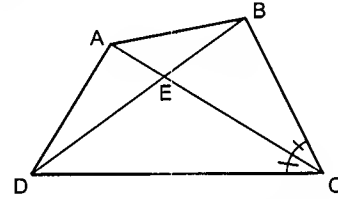


ABCE dörtgen,  
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{C}) = 90^\circ$   
 $|AB| = |BD|$ ,  
 $|ED| = 4$ ,  $|CD| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = ?$

- A)8 B)10 C)11 D)12 E)15

20.

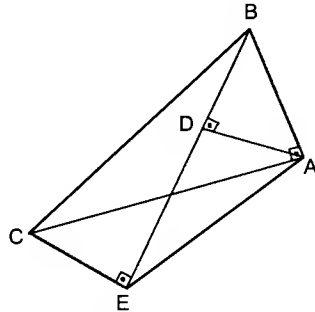


$|EC| = 15$   
 $\angle(DBC) = 100$   
 $A(AEB) = 5$   
 $A(AED) = 15$

Yukarıdaki verilere göre  $A(DBC) = ?$

- A)  $80\sqrt{6}$  B)  $90\sqrt{6}$  C)  $100\sqrt{6}$   
D)  $120\sqrt{6}$  E)  $150\sqrt{6}$

21.



ABCE dörtgen,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$   
 $|AB| = |AC| = \sqrt{13}$   
 $|AD| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCE) = ?$

- A)13 B)15 C)16 D)  $\frac{15}{2}$  E)  $\frac{17}{3}$

1. Konveks bir çokgenin içaçılarının ölçüleri toplamı  $1260^\circ$  ise bu çokgen kaç kenarlıdır?

A)8 B)9 C)10 D)11 E)12

2. Düzgün konveks bir beşgenin bir iç açısının bir dış açısından farkı kaç derecedir?

A)28 B)30 C)32 D)36 E)40

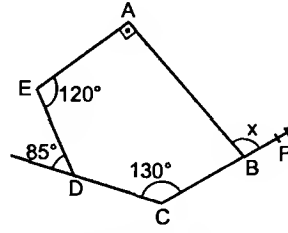
3. Düzgün dışbükey bir çokgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı  $2/7$  ise bu çokgen kaç kenarlıdır?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)14

4. İçaçıları toplamı, dış açıları toplamına eşit olan çokgen kaç kenarlıdır?

A)4 B)6 C)8 D)9 E)10

5.

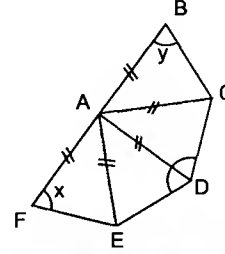


ABCDE dışbükey bir çokgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABF})=x=?$

A)65 B)75 C)80 D)85 E)90

6.



BCDEFA altıgen,  
 $|AB|=|AC|=$   
 $|AD|=|AE|=|AF|$   
 $m(\widehat{FAB})=120^\circ$   
 $m(\widehat{EDC})=130^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $x+y=?$

A)110 B)120 C)130 D)150 E)170

7.

Bir dışbükey çokgenin köşegen sayısı kenar sayısının 6 katı ise bu çokgen bir köşesinden en fazla kaç üçgene ayrılır?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

8.

Dışbükey bir çokgenin iç ve dış açılarının toplamı  $2340^\circ$  ise bu çokgen kaç kenarlıdır?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

"Geometril Dikkat ve Görmeye Kabilizdir."

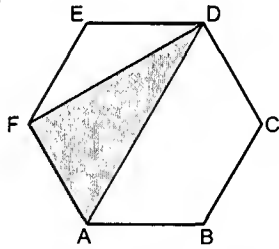
9. İç açılarının toplamının aritmetik ortalaması  $170^\circ$  olan çokgenin kaç kenarı vardır?

A)12 B)18 C)24 D)32 E)36

10. Bir iç açısı  $150^\circ$  olan düzgün çokgenin kaç köşegeni vardır?

A)36 B)48 C)54 D)60 E)64

11.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgenin bir kenar uzunluğu 2cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) $\sqrt{3}$  B) $2\sqrt{3}$  C)2 D)3 E)4

12. Bir konveks çokgende A açısı hariç diğer iç açılar toplamı  $1275^\circ$ 'dir. Çokgenin A köşesindeki dış açı kaç derecedir?

A)12 B)15 C)18 D)30 E)45

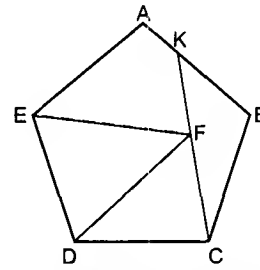
13. Düzgün bir çokgenin bir dış açısının iki iç açısına oranı  $1/7$  ise çokgen kaç kenarlıdır?

A)14 B)12 C)10 D)9 E)7

14. Bir düzgün altıgende uzun köşegenin uzunluğu 2 birim ise kısa köşegenin uzunluğu kaçtır?

A)1 B) $\frac{1}{2}$  C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D) $\sqrt{2}$  E) $\sqrt{3}$

15.



ABCDE düzgün bir beşgen, EDF ise eşkenar üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BCK})=?$

A)28 B)30 C)36 D)40 E)42

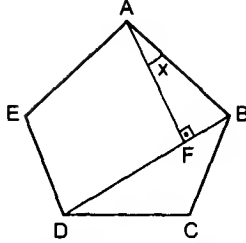
16. Düzgün konveks bir altıgenin çevrel çemberinin yarıçapı 5 br ise bu çokgenin çevresi kaç br'dir?

A)30 B)35 C)36 D)40 E)45

17. Dışbükey bir çokgenin dış açıları toplamının iç açıları toplamına oranı  $2/11$  ise çokgenin köşegen sayılarının toplamı nedir?

A)54 B)65 C)77 D)90 E)104

18.

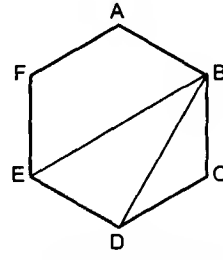


ABCDE düzgün beşgen,  
[AF] ⊥ [DB].

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAF})=x=?$

A)15 B)18 C)22,5 D)27,5 E)30

19.



ABCDEF düzgün altıgen

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABE})+m(\widehat{DBC})=?$

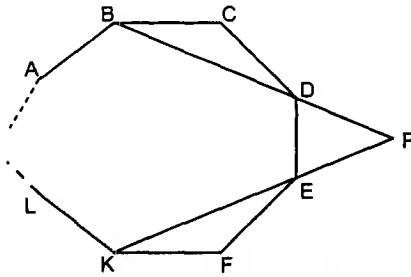
A)75 B)80 C)90 D)95 E)100

20.

Konveks bir beşgenin dış açıları 1,2,3,4 ve 5 sayılarıyla doğru orantılı ise bu beşgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

A)120 B)126 C)142 D)148 E)156

21.



ABCDEFKL... düzgün bir dışbükey çokgenin köşeleridir.  
 $\triangle DPE$ 'ni eşkenar

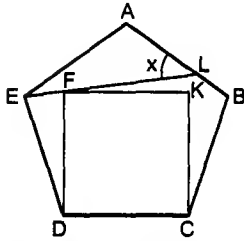
Yukarıdaki verilere göre çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?

A)27 B)30 C)35 D)54 E)81

1. Çevrel çemberinin yarıçapı 2cm olan düzgün onikgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  'dir?

A)6 B) $6\sqrt{3}$  C)12 D) $12\sqrt{3}$  E)24

2.

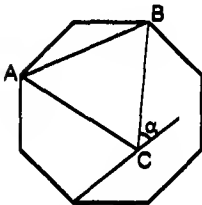


ABCDE düzgün beşgen, FKCD bir karedir.

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ALE})=x=?$

A)30 B)36 C)45 D)48 E)54

3.

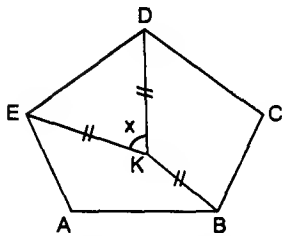


Şekildeki çokgen düzgün sekizgen ve ABC eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

A)15 B)30 C)35 D)45 E)60

4.

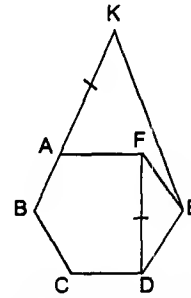


ABCDE düzgün beşgen olup,  $|KD|=|KE|=|KB|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EKD})=?$

A)28 B)36 C)45 D)72 E)90

5.



ABCDEF düzgün altıgen  
 $|AK|=|FD|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FEK})=?$

A)15 B)20 C)25 D)30 E)35

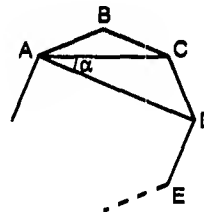
6.

İç açıları  $120^\circ$ ,  $140^\circ$  ve  $160^\circ$  olan konveks bir çokgende bu açılar dışındaki iç açılarının her biri  $100^\circ$ 'er derece olarak sabittir.

Bu çokgenin köşegen sayısı nedir?

A)9 B)12 C)15 D)18 E)21

7.

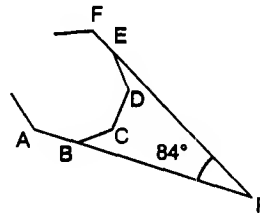


ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir. (n, kenar sayısına bağlı olarak)

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

A)  $\frac{90}{n}$  B)  $\frac{180}{n}$  C)  $(90-2n)$  D)  $(90-3n)$  E)  $\frac{360}{n}$

8.

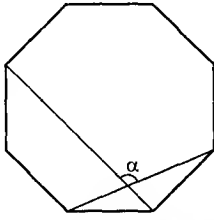


Şekildeki düzgün çokgenin [AB] ve [FE] kenarlarının uzantısının P noktasında kesismektedir.  $(\widehat{APF})=84^\circ$

Yukarıdaki verilere göre çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A)75 B)84 C)90 D)96 E)112

9.

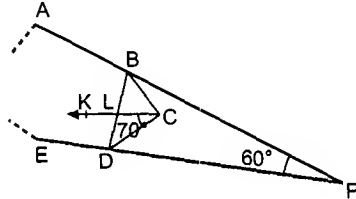


Şekil düzgün bir sekizgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A)122,5 B)120 C)112,5  
D)102,5 E)100

10.

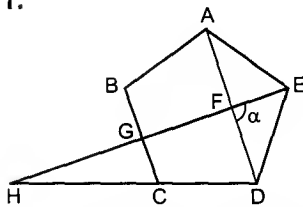


ABCDE ..... düzgün çokgen,  
C, BDP üçgeninin ağırlık merkezidir.  
 $m(\widehat{KCD})=70^\circ$ ,  $m(\widehat{BPD})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{KLD})=?$

- A)75 B)80 C)90 D)100 E)110

11.

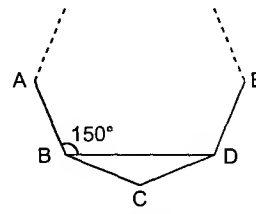


ABCDE düzgün beşgen  
 $|AD|=|HC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A)112 B)100 C)90 D)60 E)36

12.



ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir.  
 $m(\widehat{ABD})=150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre çokgenin içaçıları toplamı kaç derecedir?

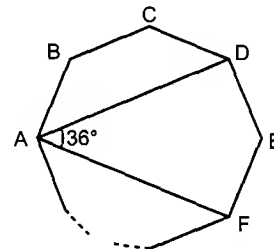
- A)2880 B)2890 C)2980  
D)2990 E)3080

13.

Köşegen sayısı köşe sayısının 2 katından 3 eksik olan bir düzgün çokgenin iç teğet çemberinin yarıçapı  $2\sqrt{3}$  ise, çokgenin alanı nedir?

- A) $8\sqrt{3}$  B)16 C) $16\sqrt{3}$  D) $24\sqrt{3}$  E) $36\sqrt{3}$

14.



ABCDEF... düzgün çokgenin köşeleridir.

Yukarıdaki verilere göre çokgenin toplam kaç köşegeni vardır?

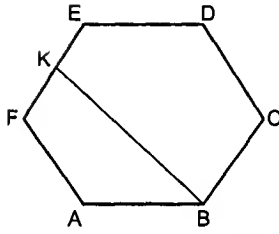
- A)90 B)65 C)54 D)44 E)35



15. Bir çokgenin iç açıları toplamı dış açıları toplamının 3 katı olduğuna göre bu çokgenin çizilebilmesi için en az kaç uzunluğunun bilinmesi gerekir?

A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

16.

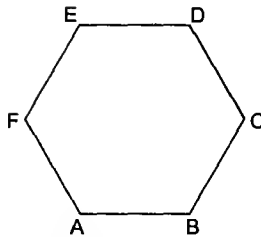


ABCDEF kenar uzunluğu 4cm olan düzgün altıgen  
|FK|=|KE|

Yukarıdaki verilere göre |KB|=?

A) $\sqrt{13}$  B) $2\sqrt{13}$  C) $3\sqrt{13}$   
D) $4\sqrt{13}$  E) $5\sqrt{13}$

17.



Şekildeki düzgün altıgenin içteğet çemberinin yarıçapı  $2\sqrt{3}$  br

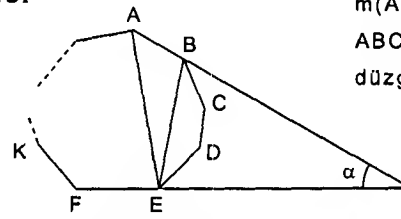
Yukarıdaki verilere göre düzgün altıgenin en uzun köşegeni kaç birimdir?

A) 24 B) 18 C) 12 D) 8 E) 4

18. Düzgün bir konveks çokgenin bir dış açısının ölçüsünün iç açısının ölçüsüne oranı  $1/5$  ve çevrel çemberin yarıçapı  $3\sqrt{3}$  cm ise çokgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  'dir?

A)64 B)76 C)81 D)96 E)108

19.



$m(\hat{AEB})=9^\circ$   
ABCDEFK...  
düzgün çokgen

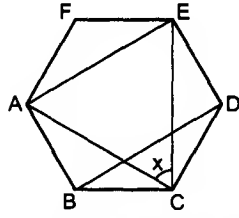
Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

A)18 B)36 C)72 D)108 E)128

20. Düzgün bir çokgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı  $1/3$  ve çokgenin bir kenarının uzunluğu 2 br ise, çevrel çemberinin alanı kaç  $\pi \text{ br}^2$  'dir?

A)4 B) $2\sqrt{2}$  C) $4-2\sqrt{2}$   
D) $2(2+\sqrt{2})$  E) $7\sqrt{2}$

1.

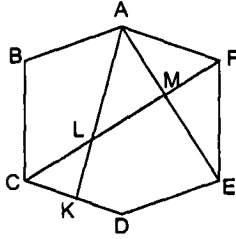


ABDEF düzgün  
beşgen, BCD  
eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 52 E) 56

2.

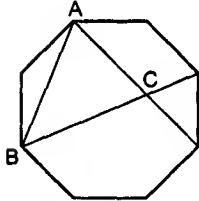


Şekildeki düzgün  
altıgende  
 $|CK| = |KD|$   
 $|BC| = 6$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|ML| = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

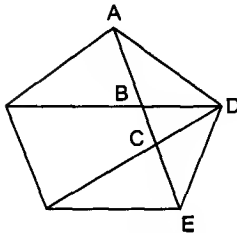


Şekil kenar  
uzunluğu  $\sqrt{2}$  br  
olan düzgün  
sekizgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $1 + \sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $1 + \sqrt{3}$  E)  $\sqrt{3} - 1$

4.

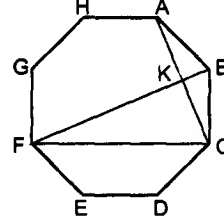


Şekil düzgün  
bir beşgendir.  
 $|BC| = 1$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| + |DA| = ?$

- A)  $\sqrt{2} + 5$  B)  $\sqrt{5} + 2$  C)  $2 + \sqrt{3}$   
D)  $\sqrt{5} - 1$  E)  $\sqrt{7}$

5.

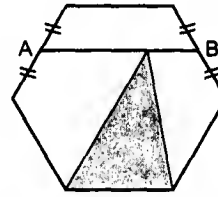


ABCDEFGH düzgün  
sekizgendir.  
 $|KB| = 1$

Yukarıdaki verilere göre  $|KF| = ?$

- A)  $3 + 2\sqrt{2}$  B)  $4 + \sqrt{2}$  C)  $4 + 2\sqrt{2}$   
D)  $6\sqrt{3}$  E) 6

6.

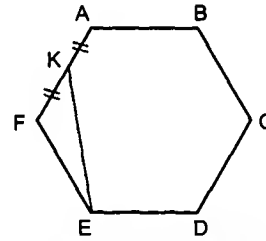


Düzgün altıgende  
 $|AB| = 6$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A) 4 B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

7.

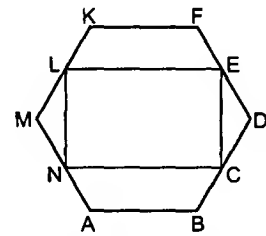


ABCDEF düzgün  
altıgen,  $|AK| = |KF|$   
 $A(FKE) = 8\sqrt{3}br^2$

Yukarıdaki verilere göre altıgenin alanı nedir?

- A)  $48\sqrt{3}$  B)  $58\sqrt{3}$  C)  $64\sqrt{3}$   
D)  $90\sqrt{3}$  E)  $96\sqrt{3}$

8.

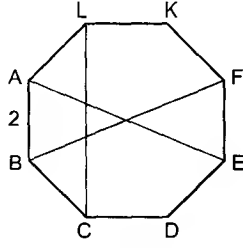


ABDFKM düzgün  
altıgen, E, C, N, L  
bulundukları  
kenarların orta  
noktalarıdır. NCEL  
dörtgeninin alanı  
 $24\sqrt{3}br^2$

Yukarıdaki verilere göre altıgenin alanı nedir?

- A)  $48\sqrt{3}$  B)  $48\sqrt{2}$  C)  $36\sqrt{3}$   
D)  $24\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{2}$

9.

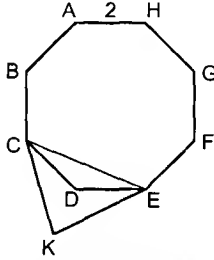


Şekil düzgün  
sekizgen ve  
 $|AB|=2$  br

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\sqrt{2}-1$  B)  $\sqrt{2}+1$  C)  $\sqrt{3}-1$   
D)  $\sqrt{3}+1$  E)  $\sqrt{6}$

10.

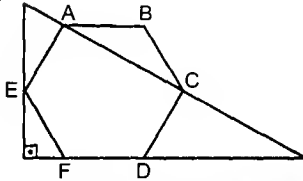


ABCDEFGH  
düzgün sekizgen  
 $\triangle CEK$  eşkenar

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $2\sqrt{3}+\sqrt{6}-\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}+\sqrt{6}+2\sqrt{2}$   
C)  $3\sqrt{3}+\sqrt{6}-\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}+2\sqrt{6}-\sqrt{2}$   
E)  $3\sqrt{2}+\sqrt{6}-\sqrt{3}$

11.

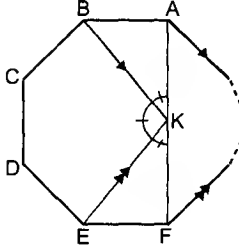


ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $A(ABC)=\sqrt{3}$  br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{19\sqrt{3}}{6}$  B)  $21\sqrt{2}$  C) 21  
D)  $\frac{18\sqrt{3}}{5}$  E)  $\frac{6\sqrt{3}}{5}$

12.

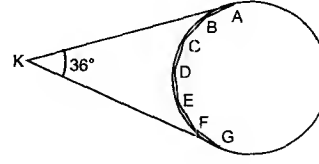


ABCDEF...  
düzgün bir çokgen  
[AKF] doğrusal.

Yukarıdaki verilere göre çokgen kaç  
kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

13.

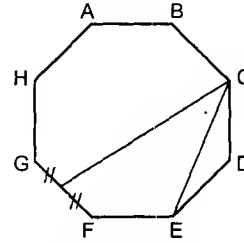


ABCDEFG... düzgün  
çokgeninin çevrel  
çemberi ve K  
noktasından A ve G  
değme noktaları olacak  
şekilde iki teğet  
doğrusu çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre çokgen kaç  
kenarlıdır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

14.



Düzgün ABCDEFGH  
çokgeninin alanı  
48 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

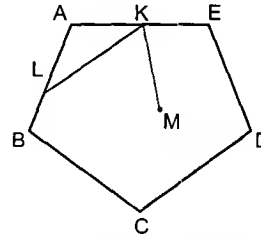
- A)  $3(\sqrt{3}+1)$  B)  $6(\sqrt{2}+1)$  C)  $2(\sqrt{2}+1)$   
D)  $8(2\sqrt{2}+1)$  E)  $8(\sqrt{3}+1)$

15.

ABCD dışbükey (konveks) dörtgende  
 $|AB|=2$  br,  $|BC|=\sqrt{3}$  br,  $|CD|=\sqrt{2}$  br ve  
 $|DA|=3$  br ve  $m(\widehat{BCD})=90^\circ$  olduğuna göre,  
bu dörtgenin alanı nedir?

- A)  $\frac{\sqrt{6}+2\sqrt{5}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{5}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{7}}{2}$  E)  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$

16.

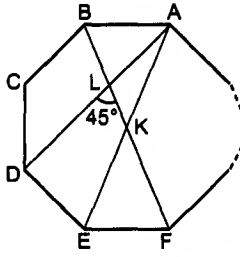


ABCDE düzgün  
beşgen, M noktası  
bu beşgenin  
merkezi  
 $3|BL|=3|AK|=|AE|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{MKL})=?$

- A) 72 B) 60 C) 54 D) 30 E) 27

17.



ABCD...  
düzgün çokgen  
( $\widehat{DLF}$ ) =  $45^\circ$  ve  
 $|AB| = \sqrt{2}$

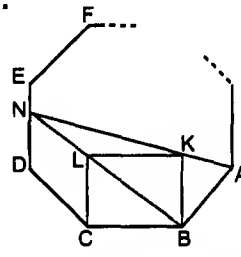
Yukarıdaki verilere göre  $|KE| = ?$ 

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 4 D) 2 E)  $\sqrt{3}$

18. Düzgün bir (ABCDE) beşgeninin tüm köşegenleri çizilerek içinde bir (FGHKL) beşgeni oluşturuluyor ise  $\frac{\text{Ç}(ABCDE)}{\text{Ç}(FGHKL)} = ?$

- A)  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}+2}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}+2}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{5}+3}{2}$

19.

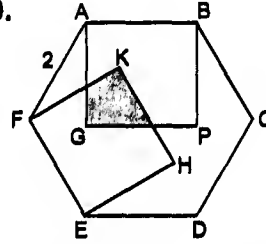


ABCDE... düzgün  
çokgen,  
BCLK karedir.  
 $|NA| = |NB|$  ve  
 $|AB| = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $|NK| = ?$ 

- A) 1 B) 2 C)  $\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

20.

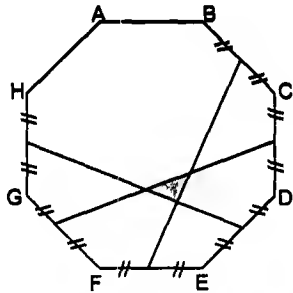


ABCDEF  
düzgün altıgen  
ABPG ve FKHE  
karedir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A)  $2\sqrt{3}+1$  B)  $\frac{7}{3}(2\sqrt{3}-1)$  C)  $\frac{8}{3}(\frac{2}{\sqrt{3}}-1)$   
D)  $\frac{8}{3}(\frac{2}{\sqrt{3}}-2)$  E)  $8(\frac{2\sqrt{3}}{3}-1)$

21.

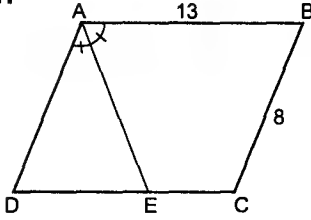


Şekildeki düzgün  
sekizgenin bir  
kenarının uzunluğu 2 br

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A)  $1 - \frac{\sqrt{2}}{2}$  B)  $2 - \frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $2 + \frac{\sqrt{2}}{3}$  D)  $2 + \frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{2-\sqrt{2}}{4}$

1.

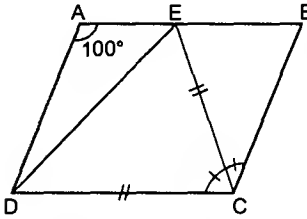


ABCD  
paralelkenar,  
[AE] açıortaydır.  
 $|AB|=13$  ve  $|BC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D)  $\frac{13}{2}$  E) 7

2.

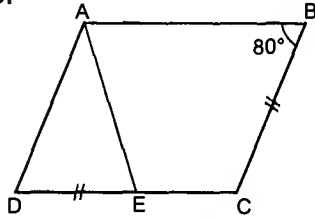


ABCD paralelkenar,  
[CE] açıortay,  
 $|EC|=|DC|$ ,  
 $m(\widehat{DAE})=100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EDC})=?$

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3.

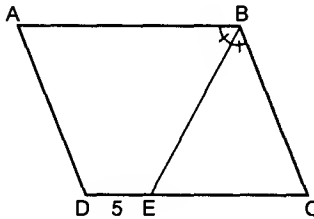


ABCD  
paralelkenar,  
 $|DE|=|BC|$   
 $m(\widehat{B})=80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AEC})=?$

- A) 130 B) 120 C) 115 D) 110 E) 100

4.

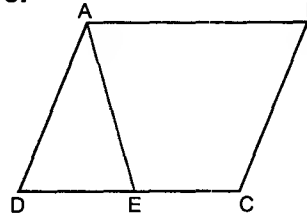


Şekildeki ABCD  
paralelkenarının  
çevresi 38 ve  
 $|DE|=5$ 'dir.  
[BE] açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

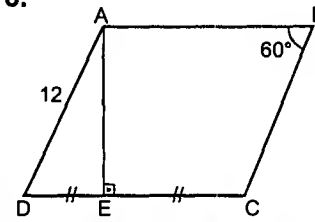


ABCD paralelkenar,  
 $4|EC|=|DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ADE)}{A(ABCE)}=?$

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{4}{7}$

6.

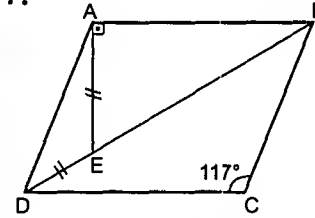


$[AE] \perp [DC]$   
 $|DE|=|EC|$   
 $m(\widehat{B})=60^\circ$   
 $|AD|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $84\sqrt{3}$  B)  $82\sqrt{3}$  C)  $78\sqrt{3}$   
D)  $72\sqrt{3}$  E)  $60\sqrt{3}$

7.

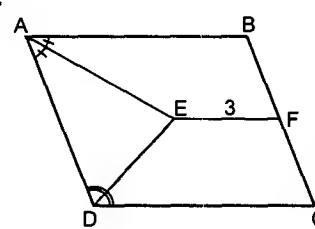


ABCD paralelkenar,  
 $|AE|=|ED|$   
 $m(\widehat{BAE})=90^\circ$   
 $m(\widehat{C})=117^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABE})=?$

- A) 51 B) 46 C) 42 D) 38 E) 36

8.



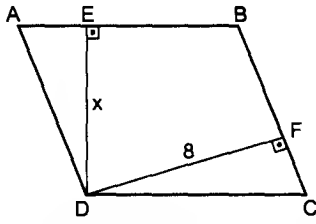
ABCD paralelkenar,  
[EF] // [DC]  
[AE] ve [DE]  
açıortaydır.  
 $|BC|=14$  ve  
 $|EF|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

"Geometridi Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

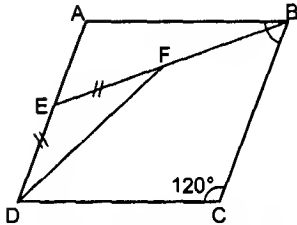


ABCD  
paralelkenar,  
 $|AB|=16$   
 $|BC|=18$   
 $|DF|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=x=?$

- A)7 B)9 C)10 D)12 E)14

10.

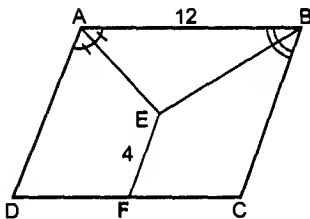


Şekildeki  
paralelkenarda  
 $|EF|=|ED|$   
 $[BE]$  açıortay  
 $m(\hat{C})=120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{EFD})=?$

- A)15 B)20 C)25 D)30 E)35

11.

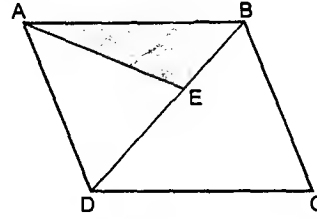


ABCD paralelke-  
nar,  $[AE]$  ve  $[BE]$   
açıortay,  
 $|AB|=12$  ve  
 $|EF|=4$   
 $[EF]//[BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A)10 B)11 C)12 D) $\frac{25}{2}$  E)14

12.

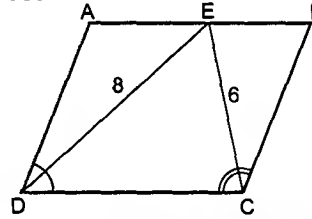


Şekildeki  
paralelkenarda  
 $3|EB|=|DE|$   
 $A(ABCD)=72$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)9 B)12 C)13 D) $\frac{36}{5}$  E)27

13.

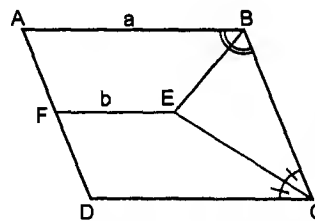


ABCD paralelkenar  
 $[DE]$  ve  $[CE]$   
açıortay,  
 $|DE|=8$  ve  $|EC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

- A)56 B)42 C)40 D)36 E)30

14.

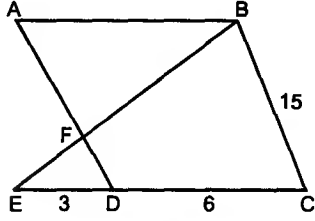


ABCD paralelkenar,  
 $[BE]$  ve  $[CE]$   
açıortay,  
 $[EF]//[DC]$   
 $a-b=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

15.

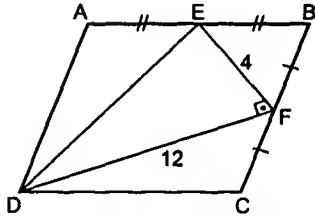


ABCD paralelkenar,  
E, D ve C doğrusal,  
 $|ED|=3$   
 $|DC|=6$   
 $|BC|=15$

Yukarıdaki verilere göre  $|AF|=?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D)  $\frac{23}{2}$  E)  $\frac{25}{2}$

16.

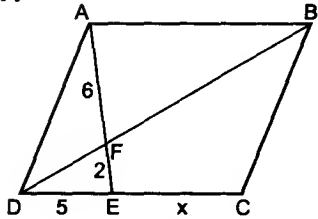


$m(\widehat{EFD})=90^\circ$   
 $|AE|=|EB|$   
 $|BF|=|FC|$   
 $|EF|=4$ ,  $|DF|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 48 B) 54 C) 56 D) 62 E) 64

17.

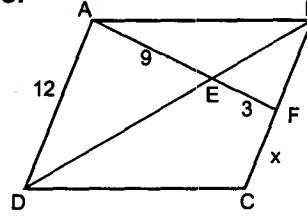


ABCD paralelkenar,  
 $|AF|=6$   
 $|FE|=2$  ve  
 $|DE|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=x=?$

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 15

18.

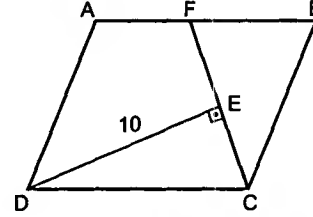


ABCD paralelkenar  
 $|AD|=12$   
 $|AE|=9$   
 $|EF|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|FC|=x=?$

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

19.

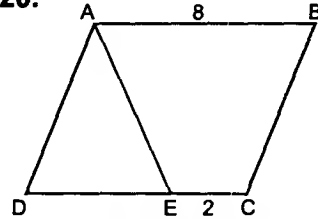


ABCD paralelkenar  
 $[DE] \perp [FC]$   
 $|DE|=10$  ve  
 $|FC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 120 B) 108 C) 96 D) 80 E) 64

20.

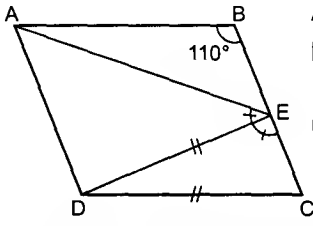


Şekildeki ADE  
eşkenar üçgen,  
 $|AB|=8$  ve  
 $|EC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $36\sqrt{3}$  B)  $32\sqrt{3}$  C)  $25\sqrt{3}$   
D)  $24\sqrt{3}$  E)  $20\sqrt{3}$

1.

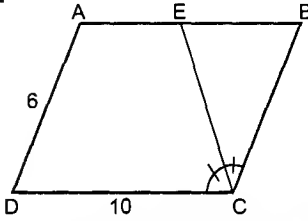


ABCD paralelkenar,  
[ED] açıortay,  
 $|DE|=|DC|$ ,  
 $m(\widehat{B})=110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DAE})=?$

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 54

2.

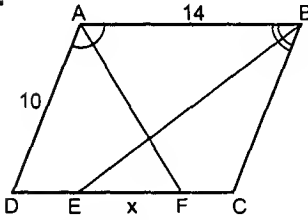


[CE] açıortay,  
 $|AD|=6$  ve  
 $|DC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(EBC)}{A(ABCD)}=?$

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{10}$  D)  $\frac{2}{9}$  E)  $\frac{4}{9}$

3.

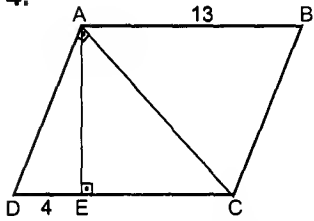


ABCD paralelkenar,  
 $|AB|=14$ ,  
 $|AD|=10$ ,  
[AF] ve [BE]  
açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=x=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.

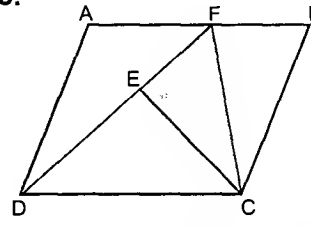


ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{DAC})=m(\widehat{AEC})=90^\circ$   
 $|DE|=4$  ve  $|AB|=13$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 52 B) 56 C) 65 D) 78 E) 91

5.

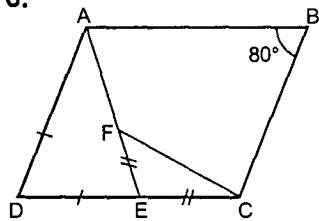


$|ED|=3|EF|$ ,  
taralı alan  $5 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 80 B) 65 C) 60 D) 45 E) 40

6.

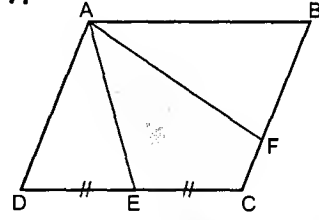


ABCD paralelkenar,  
 $|AD|=|DE|$ ,  
 $|FE|=|EC|$  ve  
 $m(\widehat{B})=80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FCB})=?$

- A) 65 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

7.

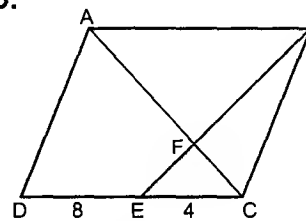


$|DE|=|EC|$ ,  
 $3|FC|=|BF|$ ,  
paralelkenarın  
alanı  $120 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 45 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

8.



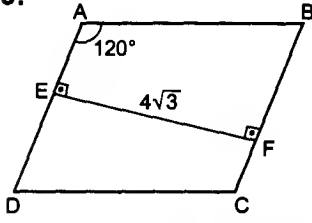
Şekildeki  
paralelkenarda  
 $|DE|=8$ ,  $|EC|=4$ ,  
 $A(\widehat{BFC})=24$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6



9.

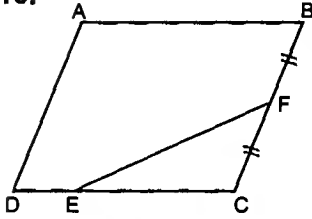


ABCD paralelkenar,  
 $[EF] \perp [BC]$ ,  
 $|EF| = 4\sqrt{3}$ ,  
 $m(\widehat{EAB}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C) 8 D) 10 E) 12

10.

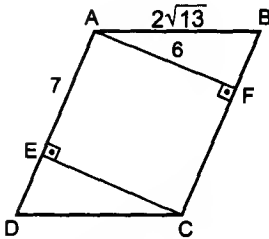


ABCD paralelkenar,  
 $|BF| = |FC|$ ,  
 $3|DE| = |EC|$ ,  
 $A(\triangle EFC) = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 84 B) 72 C) 64 D) 60 E) 56

11.

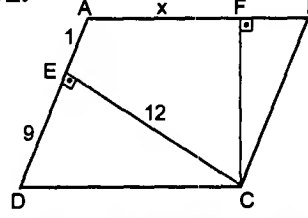


$[AF] \perp [BC]$ ,  
 $[EC] \perp [AD]$ ,  
 $|AB| = 2\sqrt{13}$ ,  
 $|AF| = 6$ ,  
 $|AE| = 7$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 76 B) 72 C) 68 D) 66 E) 62

12.

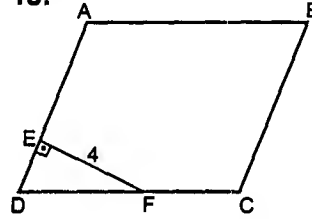


ABCD paralelkenar,  
 $[CE] \perp [AD]$ ,  
 $[FC] \perp [AB]$ ,  
 $|AE| = 1$ ,  
 $|ED| = 9$ ,  
 $|EC| = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $|AF| = x = ?$

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13.

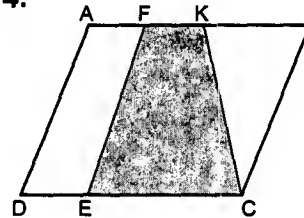


$[FE] \perp [AD]$ ,  
 $3|FC| = |DF|$ ,  
 $|EF| = 4$ ,  
 $|AD| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 65 B) 64 C) 48 D) 40 E) 32

14.

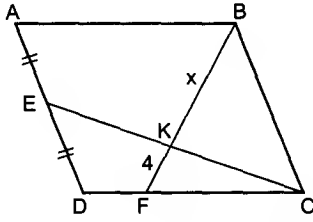


$4|FK| = |AB|$ ,  
 $4|DE| = |EC|$ ,  
 $T.Alan = 21$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

15.

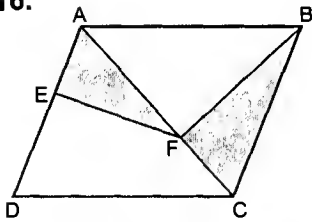


ABCD  
paralelkenar,  
 $|AE|=|ED|$ ,  
 $2|DF|=|FC|$ ,  
 $|KF|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|KB|=x=?$

- A)6 B)8 C)10 D)12 E)16

16.

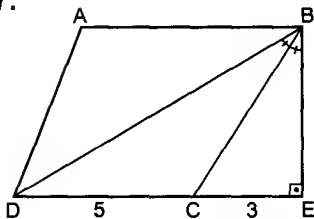


$3|AE|=|ED|$   
 $2|FC|=|AF|$

Yukarıdaki verilere göre taralı alanların toplamının paralel kenarın alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{3}{11}$  E)  $\frac{3}{14}$

17.

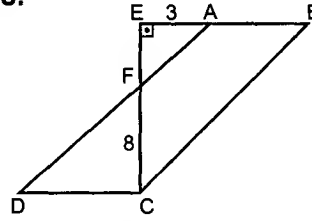


ABCD paralelkenar,  
[BC] açıortay,  
 $m(\widehat{BED})=90^\circ$ ,  
 $|DC|=5$ ,  
 $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)39 B)35 C)32 D)30 E)25

18.

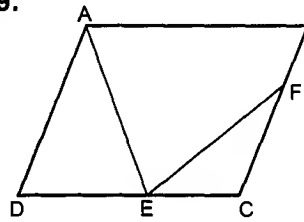


ABCD paralelkenar  
[CE]  $\perp$  [EB]  
 $2|FA|=|FD|$   
 $|FC|=8$  ve  $|EA|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)128 B)108 C)95 D)84 E)72

19.

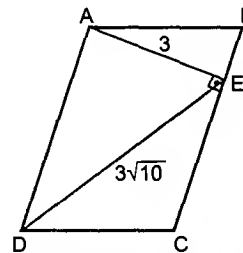


Şekildeki  
paralelkenar  
 $2|FB|=|FC|$   
 $2|EC|=|DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ADE)}{A(EFC)}=?$

- A)3 B)  $\frac{5}{2}$  C)2 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

20.

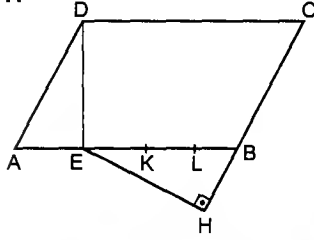


ABCD  
paralelkenar  
[AE]  $\perp$  [BC]  
 $|AE|=3$  ve  
 $|DE|=3\sqrt{10}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)40 B)36 C)33 D)30 E)27

1.

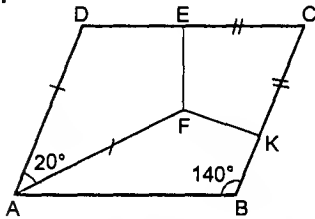


ABCD paralelkenar  
 $|AE| = |EK| = |KL| = |LB|$   
 $A(ADE) = 4 \text{ cm}^2$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$   
 $[EH] \perp [CH]$

Yukarıdaki verilere göre  $|EH| = ?$ 

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2.

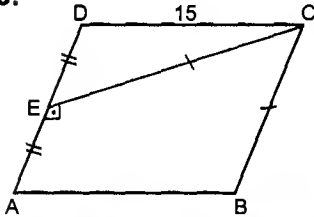


ABCD paralelkenar  
 $|DE| = |EF| = |FK|$   
 $|AD| = |AF|$   
 $|EC| = |CK|$   
 $m(\widehat{DAF}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AFK}) = ?$ 

- A) 110 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

3.

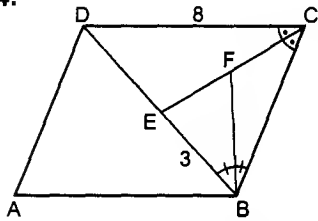


ABCD paralelkenar  
 $|AE| = |DE|$   
 $|EC| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCE) = ?$ 

- A) 30 B) 45 C) 90 D) 135 E) 150

4.

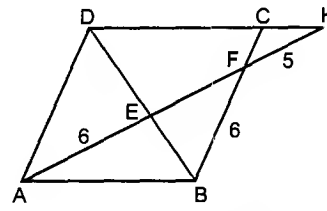


ABCD paralelkenar,  
 $[CE]$  ve  $[BF]$  açıortaylar,  
 $|DC| = 8 \text{ cm}$ ,  
 $|BC| = 6 \text{ cm}$ ,  
 $|EB| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(FCB)}{A(ABCD)} = ?$ 

- A)
- $\frac{1}{14}$
- B)
- $\frac{1}{12}$
- C)
- $\frac{2}{21}$
- D)
- $\frac{3}{14}$
- E)
- $\frac{1}{7}$

5.

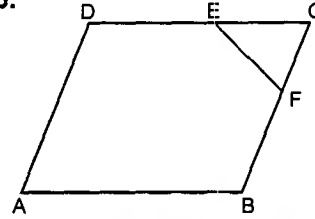


ABCD paralelkenar  
A, E, F, K doğrusal noktalar,  $|FK| = 5 \text{ cm}$   
 $|AE| = |FB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABCD)}{A(AFCD)} = ?$ 

- A)
- $\frac{3}{2}$
- B)
- $\frac{5}{3}$
- C)
- $\frac{5}{4}$
- D)
- $\frac{4}{3}$
- E)
- $\frac{7}{5}$

6.

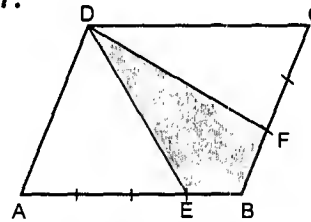


ABCD paralelkenar  
 $|AD| = 2\sqrt{3}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|EF| = |FC|$   
 $A(ABCD) = 18 \text{ cm}^2$   
 $A(EFC) = 2\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE| = ?$ 

- A)
- $6 - \sqrt{3}$
- B)
- $2 - \sqrt{2}$
- C)
- $4(\sqrt{3} - 1)$
- 
- D)
- $3(2 - \sqrt{2})$
- E)
- $2(3 - \sqrt{2})$

7.

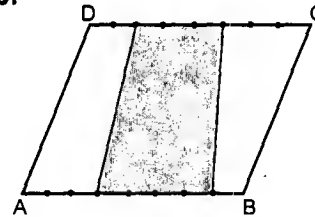


ABCD paralelkenar  
 $|EB| = \frac{1}{4} |AB|$   
 $|BF| = \frac{1}{3} |BC|$   
Paralelkenarın alanı  $180 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A) 45 B) 47,5 C) 50 D) 52,5 E) 55

8.



Alanı  $200 \text{ cm}^2$  olan paralelkenarın karşılıklı iki kenarı 8 eşit parçaya bölünüyor.

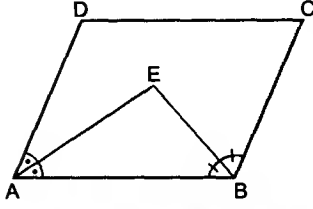
Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A) 85 B) 87,5 C) 90 D) 92,5 E) 95

9. Bir ABCD paralelkenarında DC kenarı üzerinden bir K noktası alınıp AKB üçgeni oluşturuluyor. AK'nın ortası L, KB'nin ortası M ise paralelkenarın alanının KLM üçgeninin alanına oranı kaçtır?

A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

10.

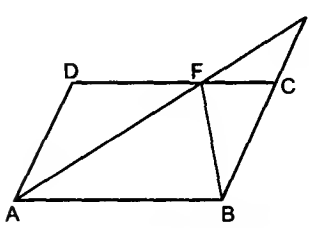


ABCD paralelkenar  
[AE] ve [EB]  
ağırlık ortaylardır.  
|AB|=8 cm  
|BC|=6 cm  
A(ABCD)=18 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(EAB)=?

A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

11.

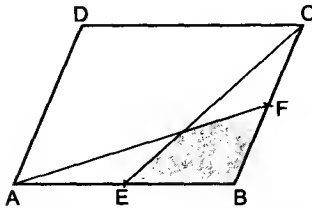


Şekildeki ABCD  
dörtgeni bir  
paralelkenardır.  
FBC üçgeninin alanı  
5 br² FCE  
üçgeninin alanı 4 br²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)22,5 B)25 C)27,5 D)30 E)34,5

12.

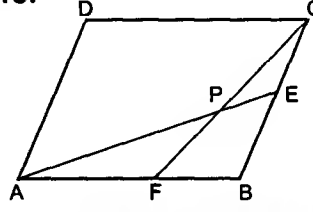


ABCD paralelkenar  
|AE|=|EB|  
|CF|=|FD|  
Taralı alan 4 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)16 B)18 C)22 D)24 E)32

13.

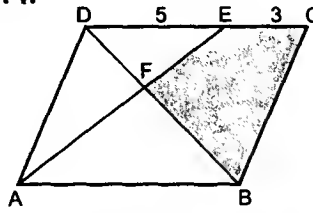


|AB|=3|FB|,  
|CE|=|EB|

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|CP|}{|PF|}=?$

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{3}$

14.

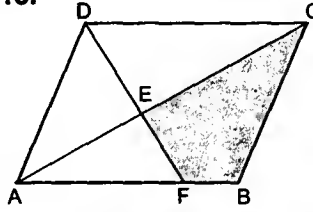


ABCD paralelkenar  
|DE|=5 cm  
|EC|=3 cm ve  
A(AFD)=15 cm²

Yukarıdaki verilere göre A(EFBC)=?

A)  $\frac{233}{8}$  B)  $\frac{117}{4}$  C)  $\frac{235}{8}$  D)  $\frac{59}{2}$  E)  $\frac{237}{8}$

15.

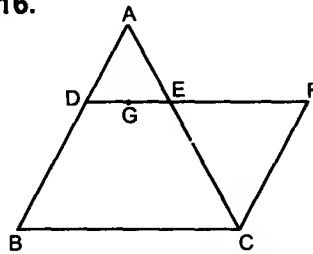


ABCD  
paralelkenar,  
DAE üçgeninin  
alanı 6 cm²,  
DEC üçgeninin  
alanı 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A)  $\frac{55}{4}$  B)15 C)  $\frac{57}{4}$  D)12 E)  $\frac{59}{4}$

16.

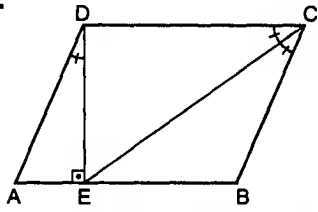


G,ABC üçgeninin  
ağırlık merkezi,  
BCFD  
paralelkenar,  
|EF|=5 cm

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

A)10 B)15 C)20 D)25 E)30

17.

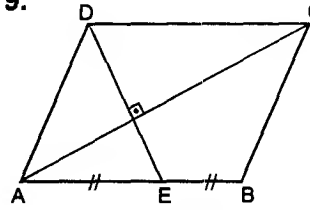


ABCD  
paralelkenar,  
[CE] açıortay,  
 $|EC| = 3\sqrt{3}$  br  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ECB})$ ,  
 $m(\widehat{AED}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD) = ?$

- A)15 B)16 C)18 D)20 E)25

19.

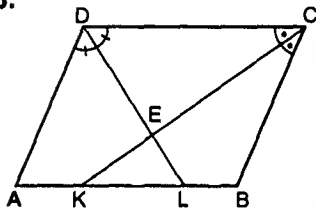


$|AE| = |BE|$   
 $[AC] \perp [DE]$   
 $|AC| = 12$  cm  
 $|DE| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)16 B)24 C)28 D)32 E)36

18.

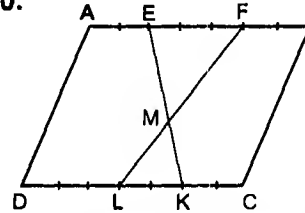


ABCD paralelkenar  
 $|KE| = 3$  br  
 $|EL| = 4$  br  
 $|DC| = 25$  br

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD) = ?$

- A)100 B)90 C)80 D)75 E)60

20.

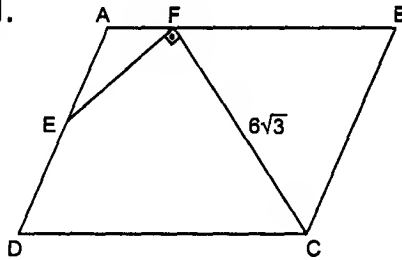


ABCD  
paralelkenarında  
AB ve DC 7 eşit  
parçaya  
bölünmüştür.  
 $A(EMF) = 18 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)148 B)140 C)128  
D)112,5 E)102,5

21.

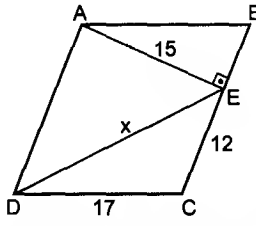


ABCD paralelkenar,  
 $m(\widehat{EFC}) = 90^\circ$   
 $9|AF| = |FB|$   
 $3|AE| = |AD|$  ve  
 $5|EF| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC| = ?$

- A) $6\sqrt{3}$  B) $4\sqrt{3}$  C) $3\sqrt{3}$  D)12 E)6

1.

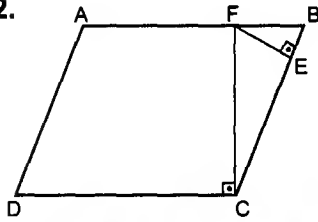


ABCD paralelkenar  
 $[AE] \perp [BC]$   
 $|AE|=15$   
 $|DC|=17$   
 $|EC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=x=?$

- A) 25 B) 23 C) 21 D) 20 E) 18

2.

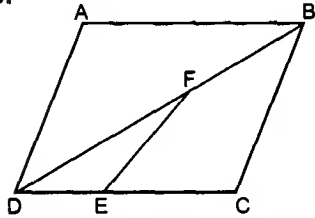


$|FE|=12$   
 $|EB|=9$   
 $2|FB|=|AF|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 720 B) 800 C) 900 D) 920 E) 1024

3.

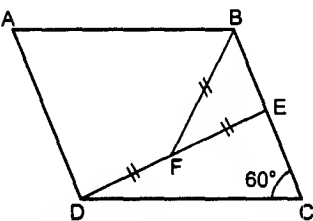


ABCD paralelkenar  
 $|DF|=4|FB|$   
 $|EC|=3|DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(DEF)}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{11}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{13}$  E)  $\frac{1}{14}$

4.

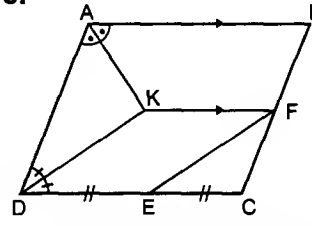


$A(ABCD)=81\sqrt{3}$   
 $|DF|=|FE|=|BF|$   
 $m(\hat{C})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

- A) 36 B) 42 C) 54 D) 64 E) 72

5.

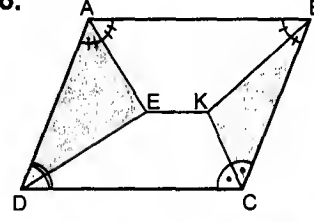


ABCD ve KDEF paralelkenar  
 $[AK]$  ve  $[DK]$  açıortay  
 $|DE|=|EC|$  ve  $|BF|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 8 B)  $6\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 4 E) 2

6.

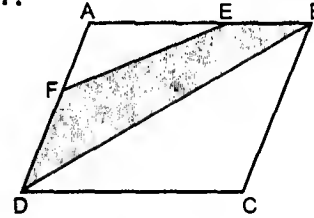


ABCD paralelkenar  
 $|BC|=|EK|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{8}$

7.

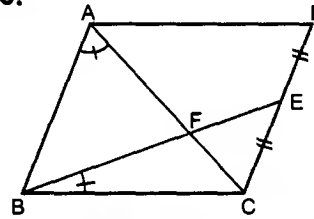


ABCD paralelkenar  
 $|AE|=3|EB|$   
 $|DF|=2|AF|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{3}{16}$  E)  $\frac{5}{8}$

8.



ABCD paralelkenar  
E orta nokta  
 $m(\hat{BAF})=m(\hat{FBC})$

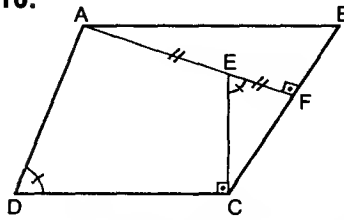
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BE|}{|DC|} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\sqrt{2}$  E) 1

9. ABCD paralelkenarında  $|AB|$  uzun kenar olmak üzere B köşesinden  $|AD|$ 'nin ortasına dik indiriliyor.  $\angle(ABCD)=66$  ve kenarlar arasındaki oran  $\frac{16}{17}$  ise  $A(ABCD)=?$

A)120 B)140 C)180 D)200 E)240

10.

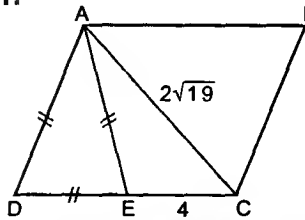


$|AE|=|EF|$   
 $4|BF|=|CF|$   
 $m(\widehat{D})=m(\widehat{C})$   
 $A(ABCD)=10\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

A)  $10\sqrt{2}$  B)  $8\sqrt{2}$  C) 8 D) 16 E) 24

11.

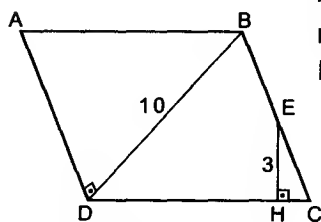


ABCD  
 paralelkenar  
 $|EC|=4$ ,  
 $|AC|=2\sqrt{19}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

A)  $15\sqrt{3}$  B)  $30\sqrt{3}$  C)  $45\sqrt{3}$   
 D)  $50\sqrt{3}$  E)  $75\sqrt{3}$

12.

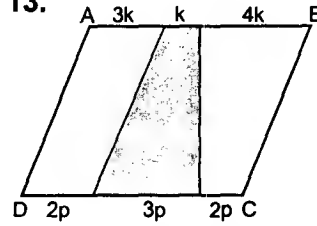


ABCD  
 paralelkenar  
 $|BE|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

A) 30 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

13.

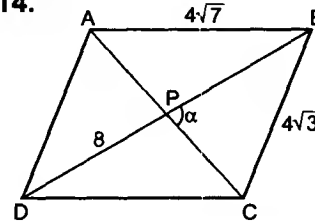


ABCD  
 paralelkenar

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

A)  $\frac{31}{112}$  B)  $\frac{41}{111}$  C)  $\frac{43}{112}$  D)  $\frac{51}{113}$  E)  $\frac{3}{11}$

14.

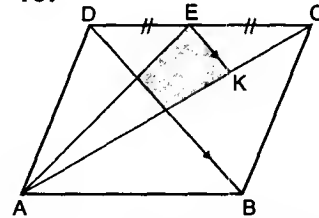


ABCD  
 paralelkenar,  
 $|AB|=4\sqrt{7}$   
 $|BC|=4\sqrt{3}$   
 $|DP|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $\sin \alpha = ?$

A)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

15.

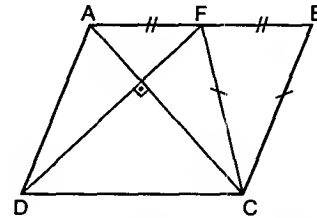


ABCD  
 paralelkenar  
 $|EK| \parallel |DB|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

A)  $\frac{5}{48}$  B)  $\frac{5}{43}$  C)  $\frac{5}{41}$  D)  $\frac{5}{38}$  E)  $\frac{5}{34}$

16.

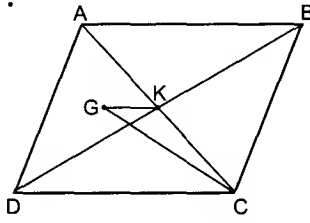


ABCD  
 paralelkenar  
 $|AF|=|FB|$   
 $|FC|=|BC|$   
 $|AC| \perp |DF|$   
 $A(ABCD)=120$

Yukarıdaki verilere göre  $|DF|=?$

A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $5\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

17.

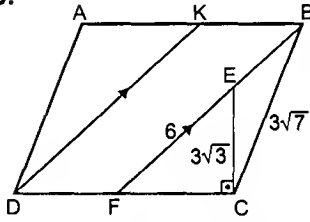


G,  $\triangle AKD$  nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABCD)}{A(GKC)} = ?$

- A)9 B)12 C)15 D)18 E)21

18.

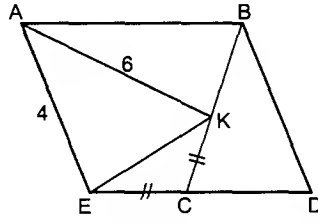


$[DK] \parallel [FB]$   
 $|FE| = 6$  ve  
 $4|KB| = |AB|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $18\sqrt{3}$   
D)  $21\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{3}$

19.

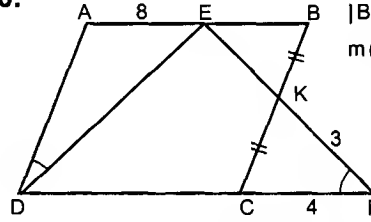


$|EC| = |CK|$   
 $|BC| = |CD|$

Yukarıdaki verilere göre  $|EK| = ?$

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)6 D)8 E)12

20.

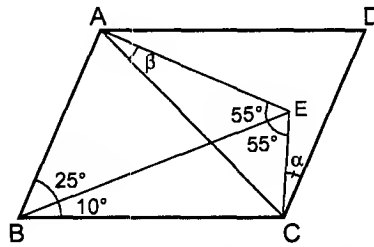


$|BK| = |KC|$   
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EFC})$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| + |DE| = ?$

- A)12 B)11 C)  $12\sqrt{2}$  D)  $11\sqrt{2}$  E)  $13\sqrt{2}$

21.



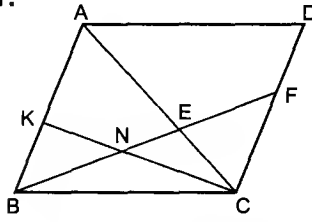
ABCD bir paralelkenardır.  
 $m(\widehat{CAE}) = \beta$   
 $m(\widehat{ECD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha - \beta = ?$

- A)5 B)8 C)10 D)15 E)20



1.

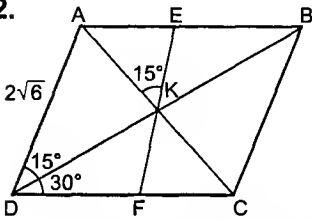


ABCD paralelkenar  
 $m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{FBC})$ ,  
 $|AK| = 6$ ,  $|NC| = 4$ ,  
 $|BK| = |BN| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(NEC) = ?$

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{5}$

2.

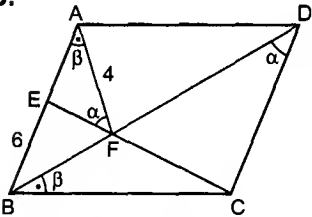


ABCD paralelkenar

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AE|}{|KF|} = ?$

- A)  $2 - \sqrt{3}$  B)  $2 + \sqrt{3}$  C)  $2 - \sqrt{2}$   
 D)  $2 + \sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

3.

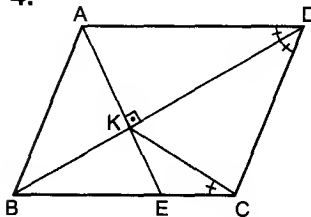


ABCD paralelkenar  
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{FBC})$   
 $m(\widehat{FDC}) = m(\widehat{AFE})$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A)  $\frac{4\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$  B)  $\frac{2\sqrt{3}}{7}$  C)  $\frac{4\sqrt{3}}{7}$   
 D)  $\frac{7\sqrt{3}}{3}$  E)  $\frac{6\sqrt{7}}{3}$

4.

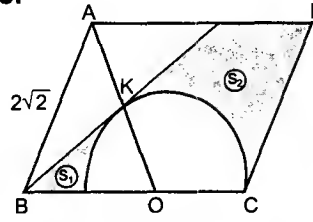


ABCD paralelkenar  
 $[DB]$  açıortay  
 $m(\widehat{KCE}) = m(\widehat{CDK})$   
 $|AD| = 20$  ve  
 $\frac{|KC|}{|AB|} = \frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|KD| = ?$

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

5.

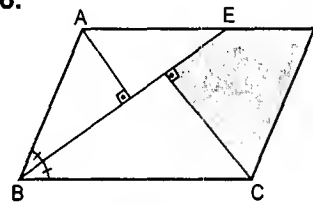


ABCD paralelkenar  
 K teğet noktası  
 $2|OC| = |OB|$   
 $S_1 = \sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $S_2 = ?$

- A)  $3\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$  B)  $2\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$  C)  $\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$   
 D)  $\sqrt{3} + \frac{\pi}{3}$  E)  $3\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$

6.

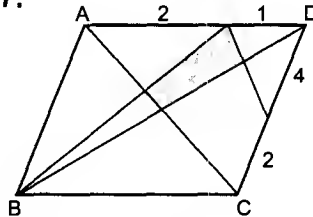


ABCD paralelkenar  
 $|AE| = 3|ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{7}{24}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{6}{7}$  E)  $\frac{11}{12}$

7.

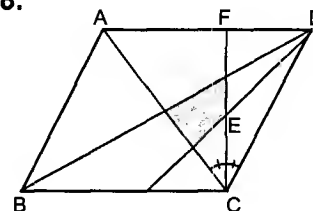


ABCD paralelkenar  
 $A(ABCD) = 540 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

8.

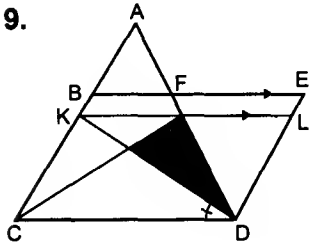


ABCD paralelkenar  
 $[CF]$  açıortay  
 $E, [FC]$  nin orta noktası  
 $3|AB| = |AC|$  ve  
 $A(ABCD) = 160 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9.

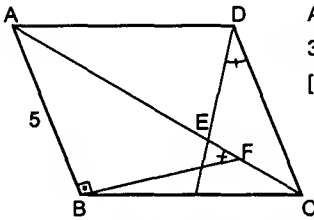


BCDE paralelkenar  
 $3|BF|=|BE|=|AD|$   
 $[DK]$  açıortay  
 $|KC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(BCDE)} = ?$

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{7}$  E)  $\frac{1}{8}$

10.

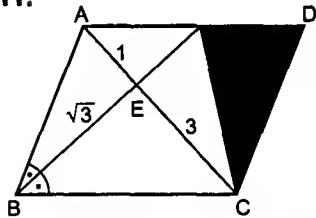


ABCD paralelkenar  
 $3|EF|=|FC|=3$   
 $[AB] \perp [BF]$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $\frac{109}{4}$  B)  $\frac{55}{2}$  C)  $\frac{111}{4}$  D) 28 E)  $\frac{113}{4}$

11.

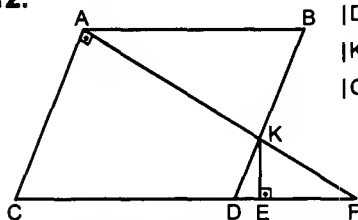


ABCD paralelkenar  
 $|AE|=1, |BE|=\sqrt{3}$   
 $|CE|=3$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\frac{4\sqrt{2}}{3}$  C)  $\frac{5\sqrt{2}}{3}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\frac{7\sqrt{2}}{3}$

12.

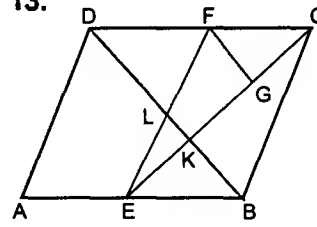


$|DE|=1$  cm  
 $|KD|=3$  cm  
 $|CD|=9$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABDC) = ?$

- A)  $9\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $24\sqrt{2}$   
D)  $36\sqrt{2}$  E)  $48\sqrt{2}$

13.

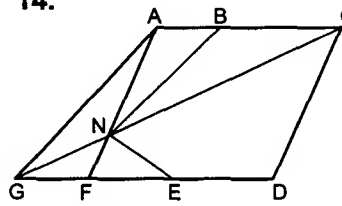


ABCD paralelkenar  
E, F kenar  
orta noktalar  
 $|FG| \parallel |DB|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(EKL)}{A(FGC)} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

14.

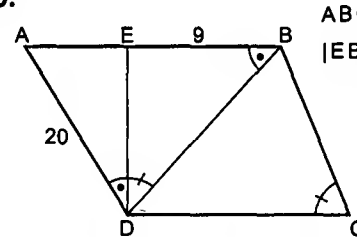


AFDC paralelkenar  
 $A(\triangle BNC) = 14$   
 $A(\triangle NFE) = 4$   
 $4|AB| = 3|EF| = 2|DE|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle GAC) = ?$

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

15.

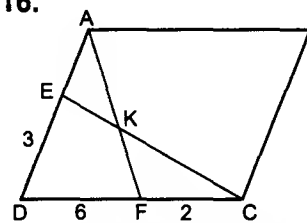


ABCD paralelkenar  
 $|EB|=9, |AD|=20$

Yukarıdaki verilere göre  $A(EBCD) = ?$

- A) 57 B) 75 C) 125 D) 204 E) 227

16.



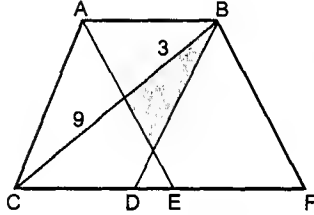
ABCD paralelkenar  
 $A(AEK) = A(KFC)$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD) = ?$

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

17. Bir ABCD paralelkenarının A açısının iç açıortayı DC kenarını E'de kesiyor. AEB üçgeni dik olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A)  $|AB|=|AD|$  B)  $|AB|=2|AD|$  C)  $|AB|=3|AD|$   
D)  $2|AB|=3|AD|$  E)  $3|AB|=4|AD|$

18.



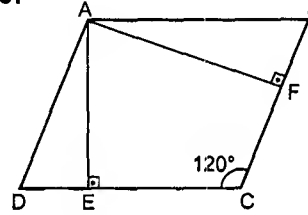
ABDC ve ABFE  
paralelkenar  
BCF eşkenar  
üçgen

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$  D)  $\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

19. Bir ABCD paralelkenarının [AB] kenarı üzerinde  $4|AE|=|EB|$  ve [AD] kenarı üzerinde  $3|AF|=|FD|$  olacak biçimde E ve F noktaları alınıyor.  $[EF] \cap [AC] = \{T\}$  ise  $\frac{|AC|}{|AT|}$  kaçtır?
- A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

20.

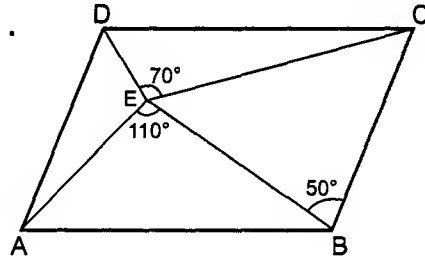


$m(\hat{C})=120^\circ$   
 $|EC|=2|FC|$ ,  
ABCD  
paralelkenarının  
çevresi 108 br

Yukarıdaki verilere göre  $|AE|-|AF|=?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)6

21.



ABCD paralelkenar  
 $m(\hat{DEC})=70^\circ$   
 $m(\hat{AEB})=110^\circ$   
 $m(\hat{EBC})=50^\circ$

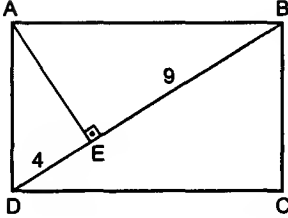
(A,E ve C noktaları doğrusal değildir.)

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{EDC})=?$

- A)20 B)30 C)40 D)50 E)60

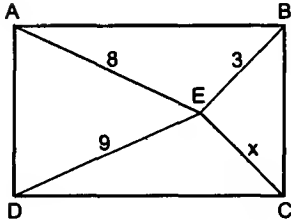
1. Bir karenin çevresinin alanına oranı  $1/3$  ise karenin bir köşegeni kaç br'dir?

A)  $3\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $10\sqrt{2}$  E)  $12\sqrt{2}$

2.  ABCD dikdörtgen,  $[AE] \perp [DE]$ ,  $|DE|=4$  ve  $|EB|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

A) 78 B) 76 C) 65 D) 52 E) 39

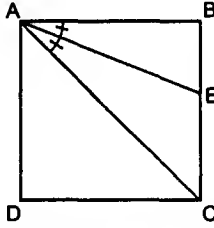
3.  ABCD dikdörtgen,  $|AE|=8$ ,  $|DE|=9$ ,  $|BE|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=x=?$

A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $\sqrt{26}$  E)  $\sqrt{30}$

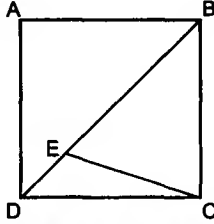
4. Bir dikdörtgenin kenar uzunluklarının oranı  $2/3$ 'tür. Bu dikdörtgenin çevresi 20 br ise alanı kaç br<sup>2</sup>'dir?

A) 48 B) 42 C) 36 D) 28 E) 24

5.  ABCD kare,  $[AE]$  açıortay

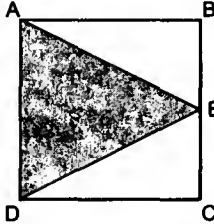
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BE|}{|EC|}=?$

A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$

6.  ABCD kare,  $|AD|=|BE|$

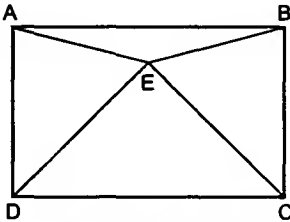
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DCE})=?$

A) 15 B) 22,5 C) 25 D) 30 E) 37,5

7.  ABCD kare, taralı alan 72

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

A) 24 B) 36 C) 44 D) 48 E) 72

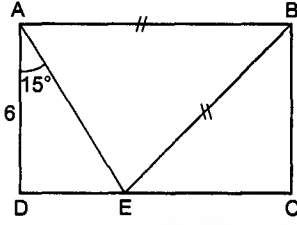
8.  ABCD dikdörtgen,  $A(\triangle ADE)=16$ ,  $A(\triangle BCE)=6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

A) 32 B) 38 C) 42 D) 44 E) 48

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyetlidir."

9.

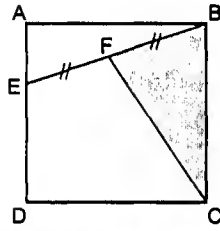


ABCD dikdörtgen,  
 $|AB|=|BE|$ ,  
 $m(\widehat{DAE})=15^\circ$ ,  
 $|AD|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)72 B)68 C)64 D)60 E)56

10.

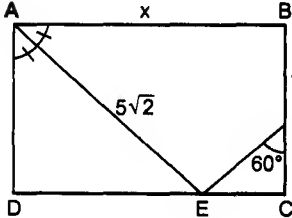


ABCD kare,  
 $|EF|=|FB|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{2}{9}$

11.



ABCD dikdörtgen,  
 $[AE]$  açıortay,  
 $m(\widehat{EFC})=60^\circ$ ,  
 $|AE|=5\sqrt{2}$  ve  
 $|BF|=3$

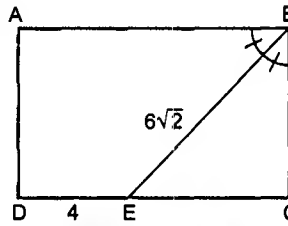
Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A)  $5\sqrt{2}+3$  B)  $5+2\sqrt{3}$  C)  $5+3\sqrt{3}$   
D)9 E)  $6+2\sqrt{3}$

12. Alanı  $81 \text{ br}^2$  olan bir karenin çevresiyle eş-kenar bir üçgenin çevresi eşit ise eşkenar üçgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  'dir?

- A)  $16\sqrt{3}$  B)  $\frac{81\sqrt{3}}{4}$  C)  $25\sqrt{3}$   
D)  $36\sqrt{3}$  E)  $42\sqrt{3}$

13.

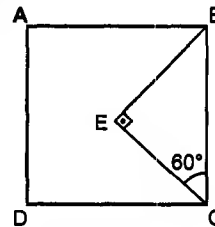


ABCD dikdörtgen,  
 $[BE]$  açıortay,  
 $|BE|=6\sqrt{2}$  ve  
 $|DE|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

- A)32 B)34 C)36 D)38 E)40

14.

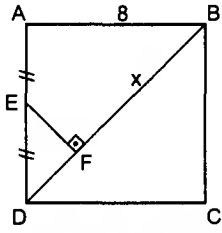


ABCD karesinin  
çevresi  $32 \text{ br}$ 'dir.  
 $m(\widehat{BEC})=90^\circ$  ve  
 $m(\widehat{BCE})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\widehat{BEC})=?$

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $10\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $16\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

15.

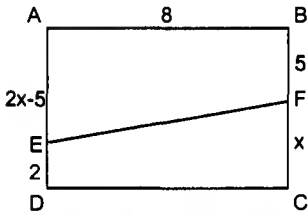


ABCD kare,  
 $|AE|=|ED|$ ,  
 $[EF] \perp [DB]$  ve  
 $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|FB|=x=?$

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$  E)  $\frac{9\sqrt{2}}{2}$

16.

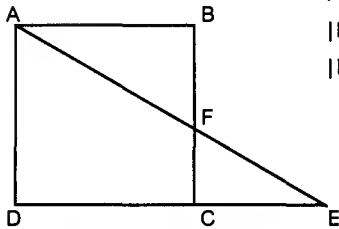


ABCD dikdörtgen,  
 $|AE|=2x-5$   
 $|FC|=x$ ,  $|FB|=5$   
 $|ED|=2$ ,  $|AB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=?$

- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{6}$  C) 10 D)  $8\sqrt{2}$  E) 12

17.

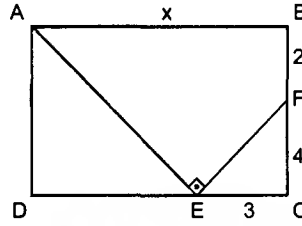


ABCD kare,  
 $|FB|=4$  ve  
 $|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A) 13 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

18.

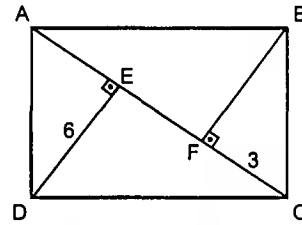


ABCD dikdörtgen,  
 $m(\widehat{AEF})=90^\circ$   
 $|BF|=2$ ,  $|FC|=4$ ,  
 $|EC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=x=?$

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

19.

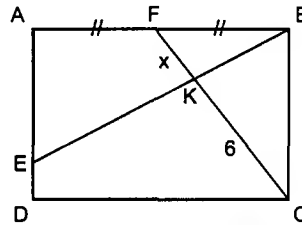


ABCD dikdörtgen,  
 $m(\widehat{AED})=90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{BFC})=90^\circ$ ,  
 $|DE|=6$ ,  $|FC|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

20.

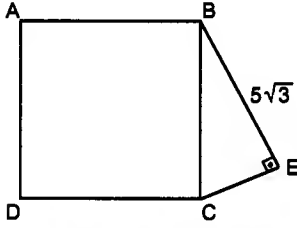


ABCD dikdörtgen,  
 $|AF|=|FB|$ ,  
 $2|ED|=|AE|$ ,  
 $|KC|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|FK|=x=?$

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E)  $\frac{7}{2}$

1.

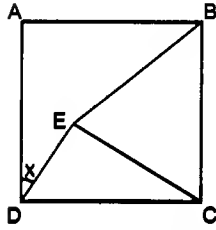


ABCD kare,  
 $m(\widehat{DCE}) = 150^\circ$ ,  
 $|BE| = 5\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

A) 144 B) 100 C) 81 D) 75 E) 25

2.

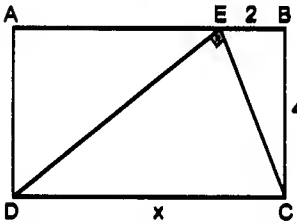


ABCD kare,  
 BEC eşkenar  
 üçgen

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADE}) = x = ?$

A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

3.



ABCD  
 dikdörtgen,  
 $[DE] \perp [EC]$ ,  
 $|EB| = 2$ ,  
 $|BC| = 4$

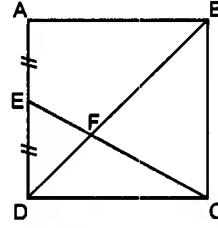
Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = x = ?$

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

4. Bir dikdörtgenin köşegen uzunluğu  $4\sqrt{5}$  ve alanı 32 ise çevresi nedir?

A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

5.

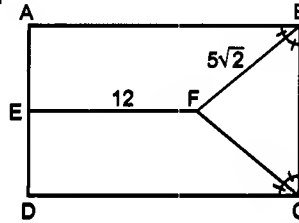


ABCD kare,  
 $|AE| = |ED|$  ve  
 $A(\triangle EDF) = 5 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

6.

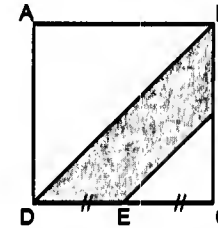


ABCD dikdörtgen,  
 $[BF]$  ve  $[CF]$   
 açıortay  
 $[EF] \parallel [DC]$   
 $|EF| = 12$  ve  
 $|FB| = 5\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{C}(ABCD) = ?$

A) 44 B) 54 C) 56 D) 60 E) 64

7.

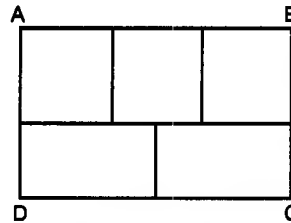


ABCD kare,  
 $|DE| = |EC|$ ,  
 $[EF] \parallel [DB]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(ABCD)} = ?$

A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{3}{10}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{4}{15}$

8.

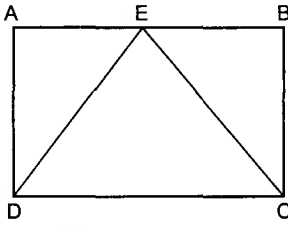


Şekilde ABCD  
 dikdörtgeni 5 eş  
 dikdörtgene  
 ayrılmıştır. Eş  
 olan her bir  
 dikdörtgenin  
 çevresi 20 br

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

A) 100 B) 112 C) 120 D) 132 E) 140

9.

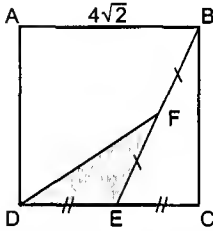


ABCD dikdörtgen,  
EDC eşkenar  
üçgedir.  
 $A(ABCD) = 72\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\hat{C}(EDC) = ?$

- A) 45 B) 42 C) 39 D) 36 E) 30

10.

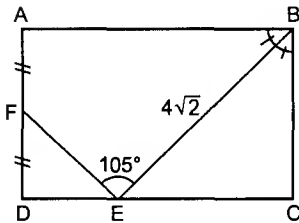


ABCD kare,  
 $|EF| = |FB|$ ,  
 $|DE| = |EC|$  ve  
 $|AB| = 4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan = ?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

11.

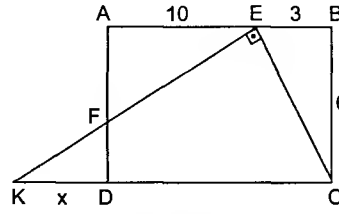


ABCD dikdörtgen,  
 $|AF| = |FD|$ ,  
 $[BE]$  açıortay,  
 $m(\hat{FEB}) = 105^\circ$ ,  
 $|BE| = 4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|FE| = ?$

- A) 2 B) 4 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

12.

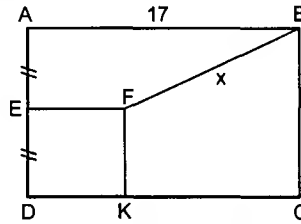


ABCD  
dikdörtgen,  
 $m(\hat{KÊC}) = 90^\circ$   
 $|AE| = 10$ ,  $|EB| = 3$   
 $|BC| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|KD| = x = ?$

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 4

13.

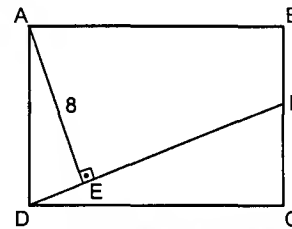


ABCD dikdörtgen,  
EFKD bir karedir.  
 $|AE| = |ED|$   
 $|AB| = 17$  ve  
 $|BC| = 10$

Yukarıdaki verilere göre  $|FB| = x = ?$

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

14.



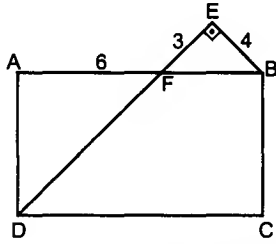
ABCD dikdörtgen,  
 $[AE] \perp [DF]$ ,  
 $|AE| = 8$  ve  
 $|DF| = 13$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 104 B) 102 C) 94 D) 78 E) 52



15.

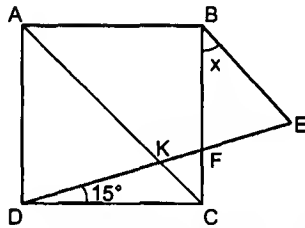


ABCD dikdörtgen,  
 $m(\widehat{DEB}) = 90^\circ$ ,  
 $|AF| = 6$ ,  
 $|EF| = 3$  ve  
 $|EB| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 55 B) 65 C) 66 D) 77 E) 88

16.

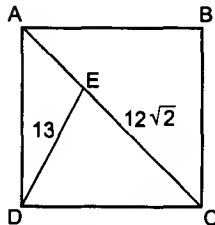


ABCD kare,  
 $|AC| = |DE|$ ,  
 $m(\widehat{CDK}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{FBE}) = x = ?$

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 45

17.

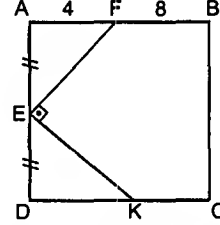


ABCD kare,  
 $|DE| = 13$  ve  
 $|EC| = 12\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC| = ?$

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 22

18.

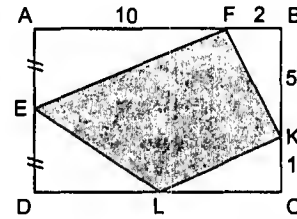


ABCD kare,  
 $|AE| = |ED|$ ,  
 $m(\widehat{FEK}) = 90^\circ$ ,  
 $|AF| = 4$  ve  
 $|FB| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $|KC| = ?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $\frac{9}{2}$  E) 5

19.

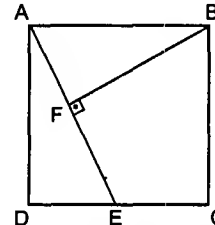


ABCD dikdörtgen,  
 $|AE| = |ED|$ ,  
 $|DL| = |LC|$ ,  
 $|AF| = 10$ ,  $|FB| = 2$   
 $|BK| = 5$ ,  $|KC| = 1$

Yukarıdaki verilere göre T. Alan = ?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 42 E) 40

20.

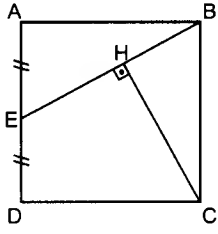


ABCD kare,  
 $[FB] \perp [AE]$ ,  
 $|FB| = 9$  ve  
 $|AE| = 16$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE| = ?$

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{7}$  E) 11

1.

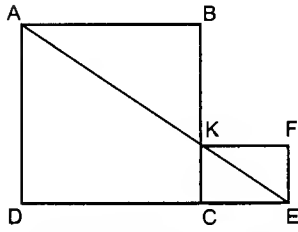


ABCD karesinin  
alanı  $20 \text{ br}^2$ ,  
 $|AE|=|ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $|HC|=?$

- A)2 B)2,5 C)3 D)4 E) $3\sqrt{2}$

2.

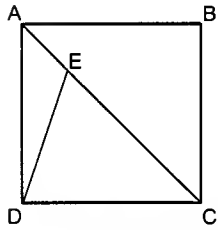


ABCD dikdörtgen  
CEFK kare  
 $A(ABK)=18 \text{ cm}^2$   
 $A(KFE)=2 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A)28 B)32 C)36 D)40 E)44

3.

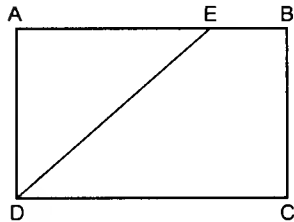


ABCD kare  
 $|AE|=1$  ve  
 $|EC|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A)5 B)6 C) $3\sqrt{2}$  D) $5\sqrt{2}$  E)7

4.

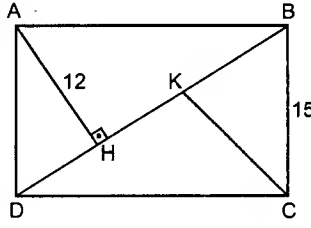


ABCD  
dikdörtgeninde  
 $\frac{A(ADE)}{A(EDCB)} = \frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AE|}{|EB|}=?$

- A)2 B)3 C)4 D) $\frac{3}{2}$  E) $\frac{5}{2}$

5.

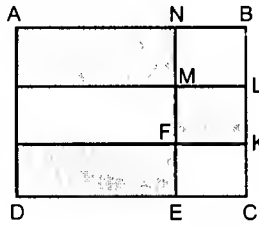


ABCD  
dikdörtgeninde  
 $|DH|=|HK|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(DKC)=?$

- A)75 B)90 C)105 D)108 E)120

6.



ABCD, NBLM ve  
FKCE karedir.  
 $|BL|=|LK|=|KC|=2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

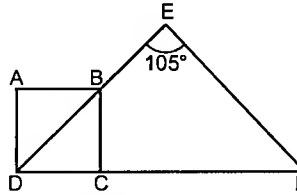
- A)16 B)18 C)20 D)24 E)26

7.

Kenar uzunluklarının oranı  $\frac{3}{4}$  olan dikdörtgen biçimindeki arazi eş karelere bölünmüştür ve bu karelerin her bir köşesine bir fidan dikilmiştir. Karelerin kenar uzunlukları 2m ve toplam 63 fidan dikildiği bilindiğine göre arazinin çevresi kaç metredir?

- A)126 B)108 C)92 D)63 E)56

8.

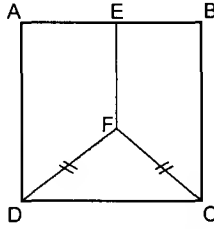


ABCD alanı  $36 \text{ br}^2$   
olan bir kare ve  
 $|DB|=|BE|$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=?$

- A)36 B)28 C)24 D)18 E)12

9.

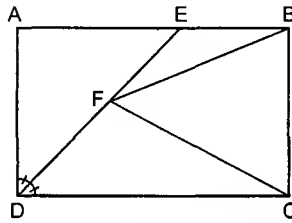


ABCD kare,  
 $|DF|=|FC|=4\sqrt{2}$   
 $|AE|=|EB|=|FE|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)81 B)74 C)64 D)49 E)36

10.

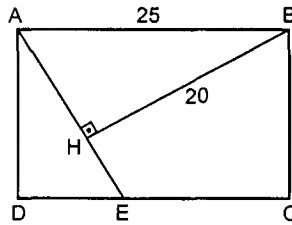


ABCD dikdörtgen  
 FBC eşkenar  
 üçgendir.  $|DE|$   
 açıortay ve  
 $A(FBC)=\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=?$

- A) $\sqrt{3}$  B) $\sqrt{2}+1$  C) $\sqrt{3}-\frac{1}{2}$  D) $\sqrt{3}-1$  E) $2\sqrt{3}$

11.

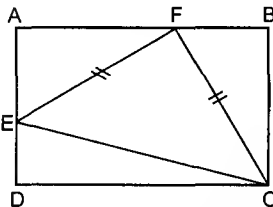


$A(ABCD)=400 \text{ br}^2$   
 Şekildeki  $|HE|$ ,  $|DE|$   
 ve  $|EC|$  uzunluklarıyla  
 bir dik üçgen  
 oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre oluşturulan bu  
 üçgenin alanı nedir?

- A)30 B)45 C)50 D)64 E)80

12.

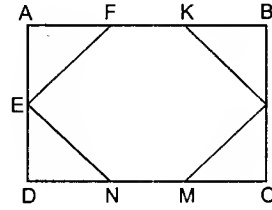


ABCD alanı  $36 \text{ cm}^2$   
 olan bir dikdörtgendir.  
 $\triangle EFC$  ikizkenar  
 $|FB|=|EA|$  ve  
 $\frac{|AD|}{|DC|}=\frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle EFC)=?$

- A)12 B)15 C)18 D)24 E)25

13.

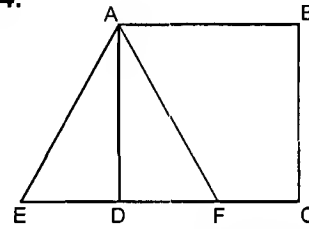


ABCD  
 dikdörtgeninin içine  
 çizilen EFKLMN  
 düzgün altıgenin  
 alanı  $12 \text{ br}^2$  dir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

- A)2 B)4 C)6 D)8 E)12

14.

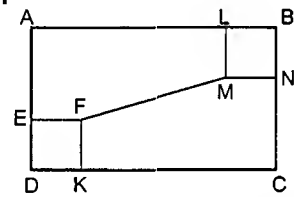


ABCD alanı  $36 \text{ cm}^2$   
 olan bir karedir.  
 $m(\angle EAF)=90^\circ$   
 $|DF|=2|FC|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle AED)=?$

- A)18 B)21 C)24 D)27 E)30

15.

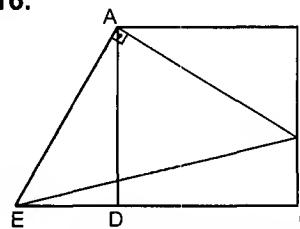


ABCD dikdörtgen,  
 EFKD ve LBNM  
 özdeş karelerdir.  
 $4|DK|=2|AE|=|AL|$   
 $A(ABCD)=135$

Yukarıdaki verilere göre  $|FM|=?$

- A) $3\sqrt{5}$  B) $3\sqrt{10}$  C) $4\sqrt{5}$  D) $4\sqrt{10}$  E) $5\sqrt{10}$

16.

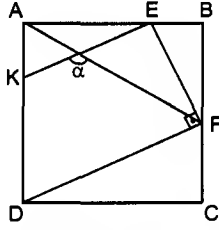


ABCD kare  
 $|AE|\perp|AF|$   
 $m(\angle AFB)=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle FED$  açısının  $\alpha$   
 cinsinden değeri aşağıdakilerden  
 hangisidir?

- A) $2\alpha-10$  B) $2\alpha-15$  C) $3\alpha-45$   
 D) $\alpha-45$  E) $\alpha-30$

17.

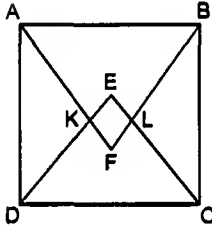


ABCD dikdörtgen,  
 $m(\widehat{EFD}) = 90^\circ$   
 $\frac{|DK|}{2} = |EB| = |FC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$

- A) 120 B) 112,5 C) 105 D) 100 E) 90

18.

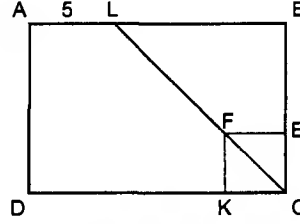


ABCD kare,  
 DEC ve AFB  
 eşkenar üçgendir.  
 $\angle(EKFL) = 6^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A)  $3 + \sqrt{3}$  B)  $4 + \sqrt{2}$  C)  $6 + \sqrt{3}$   
 D)  $6 + 2\sqrt{3}$  E)  $6 + \sqrt{2}$

19.

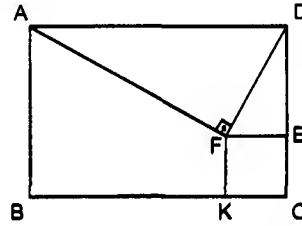


ABCD dikdörtgen  
 FECK kare  
 $A(ABCD) = 84$ ,  
 $|AL| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD) = ?$

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48

20.

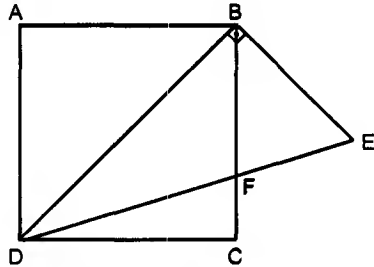


ABCD dikdörtgen  
 FECK kare  
 $A(FECK) = A(DEF)$ ,  
 $A(DEF) = k \cdot A(ADF)$   
 bağıntısı vardır.

Yukarıdaki verilere göre  $k = ?$

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{5}$

21.

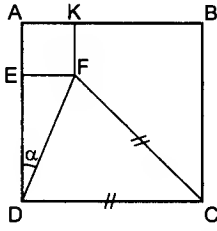


ABCD kare  
 $m(\widehat{DBE}) = 90^\circ$   
 $3|FE| = |DF|$   
 $|BF| = 3\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 48 B) 54 C) 64 D) 68 E) 72

1.

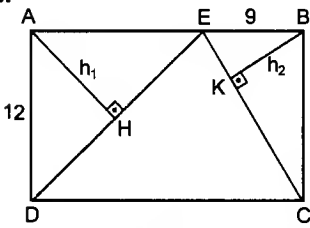


ABCD ve AEFK  
karedir.  
 $|FC|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADF})=\alpha=?$

- A) 49 B) 30 C) 25 D) 22,5 E) 12,5

2.

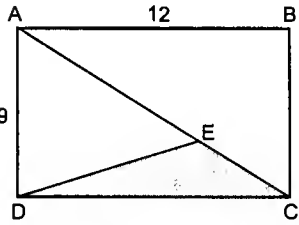


ABCD dikdörtgen  
 $A(EDC)=150$ ,  
 $|AD|=12$ ,  
 $|EB|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{h_1}{h_2}=?$

- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $\frac{4}{3}$  C) 1 D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{3}{5}$

3.

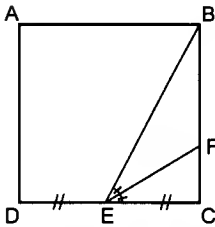


ABCD dikdörtgen  
 $|EC|=3$ ,  
 $|AB|=12$ ,  
 $|AD|=9$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 18 B) 14,4 C) 10,8 D) 9,6 E) 7,2

4.



ABCD kare  
 $|DE|=|EC|$   
 $|EF|$  açıortay

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BF|}{|FC|}=?$

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{5}$  E) 1

5.

Kenar uzunluğu 12 br olan karenin bir kenarına dış taraftan düzgün bir şekilde çevresi 36 br olan eşkenar üçgen yapıştırılmıştır.

Eşkenar üçgenin ağırlık merkezi ile karenin ağırlık merkezi arasındaki mesafe kaçtır?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$   
D)  $2\sqrt{3}+12$  E)  $2\sqrt{3}+6$

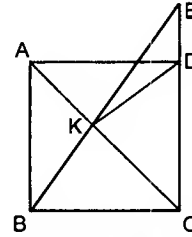
6.

Kenar uzunlukları 12 ve 16 olan bir dikdörtgenin bir kenarı 2'ye bölünürken diğeri 2 ile çarpılıyor. Yeni oluşan şeklin içine bir kare yerleştiriliyor.

Karenin maksimum alanı nedir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 64 E) 81

7.

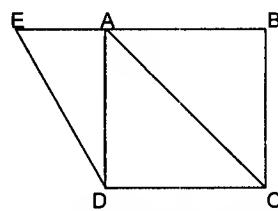


ABCD kare  
 $|DE|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DKE})=?$

- A) 15 B) 22,5 C) 35 D) 45 E) 60

8.

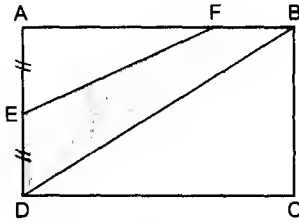


ABCD kare  
 $|BE|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AE|}{|AB|}=?$

- A)  $\sqrt{2}+1$  B)  $\sqrt{2}-1$  C)  $2\sqrt{2}-1$   
D)  $\sqrt{3}+1$  E) 1

9.



ABCD dikdörtgen  
 $|AE| = |ED|$   
 $4|FB| = |AF|$   
 $T.Alan = 9$

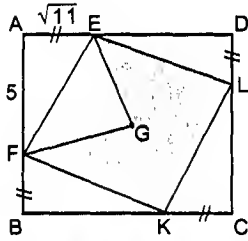
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 18 B) 27 C) 30 D) 36 E) 48

10. Bir dikdörtgenin alanı  $84 \text{ br}^2$  dir. Kısa kenar 3'e bölünür ve uzun kenar 2 ile çarpılırsa yeni şeklin alanı nedir ?

- A) 56 B) 64 C) 76 D) 84 E) 96

11.

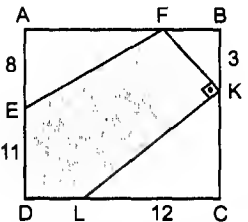


ABCD kare  
 $EFG$  eşkenar  
 üçgen

Yukarıdaki verilere göre  $T.Alan = ?$

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $36 - 7\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$   
 D)  $36 - 9\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3} - 36$

12.

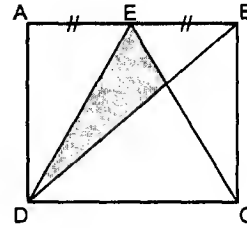


ABCD kare  
 $m(\widehat{FKL}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre taralı bölgenin çevresi nedir ?

- A) 53 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80

13.

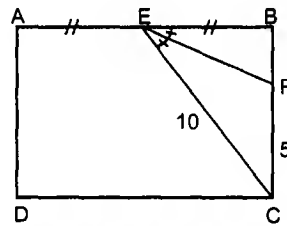


ABCD kare  
 $|AE| = |EB|$   
 $T.Alan = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A) 12 B) 6 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

14.

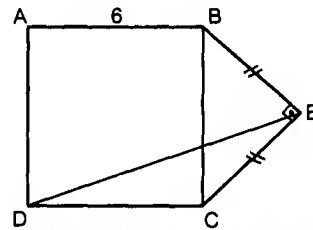


ABCD dikdörtgen  
 $|EC| = 10$ ,  
 $|FC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 48 B) 56 C)  $18\sqrt{5}$  D) 72 E) 96

15.

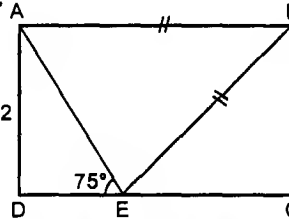


BEC ikizkenar dik  
 üçgen, ABCD kare

Yukarıdaki verilere göre  $A(DEC) = ?$

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E)  $3\sqrt{3}$

16.

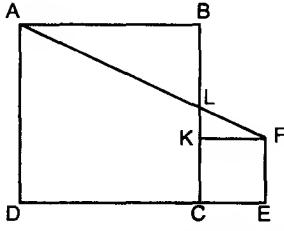


ABCD dikdörtgen  
 $|AB| = |BE|$   
 $|AD| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABE) = ?$

- A)  $2 - \sqrt{3}$  B)  $2 + \sqrt{3}$  C) 2 D)  $4\sqrt{3}$  E) 4

17.

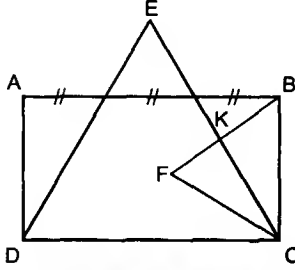


ABCD ve KCEF  
karedir.  
 $|BL|=3$   
 $|KL|=1$

Yukarıdaki verilere göre  $|AF|=?$

- A) 4 B) 5 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{3}$

18.

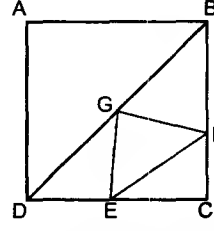


ABCD dikdörtgen  
DEC ve FBC  
eşkenar üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(DEC)}{A(FBC)} = ?$

- A) 9 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

19.

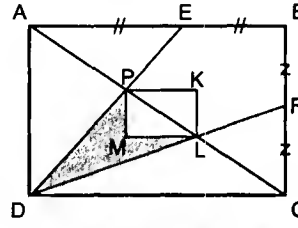


ABCD kare,  
 $A(GEF)=8$ ,  
 $4|DE|=|DC|$ ,  
 $5|FC|=|BF|$ ,  
G, karenin  
ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 8 E) 9

20.

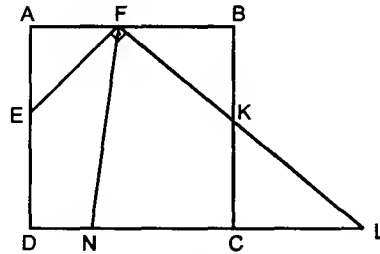


ABCD ve PKLM  
dikdörtgendir.  
 $A(ABCD)=18$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{2}{3}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

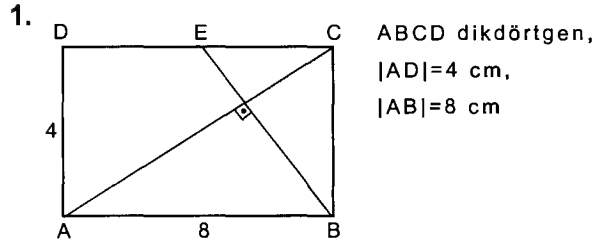
21.



ABCD kare  
 $[EF] \perp [FK]$   
 $|AE|=4$   
 $|KL|=3\sqrt{5}$   
 $|CL|=3$  ve  
 $|FN|=|NL|$

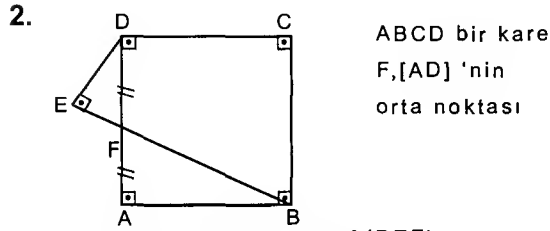
Yukarıdaki verilere göre  $|DN|=?$

- A) 2 B) 1 C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$



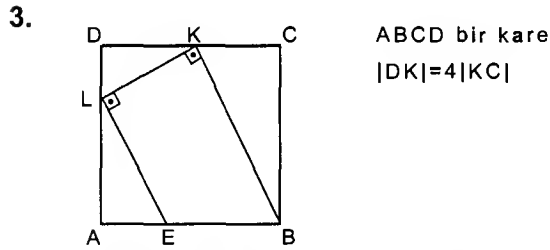
Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

- A)2 B)3 C)4 D)5 E)6



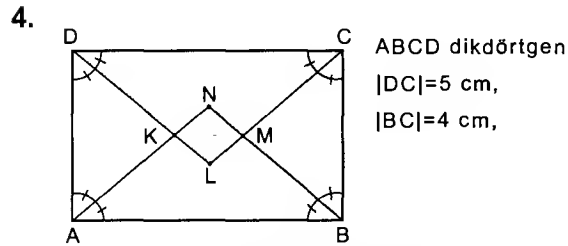
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(DEF)}{A(FAB)} = ?$

- A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{2}{3}$



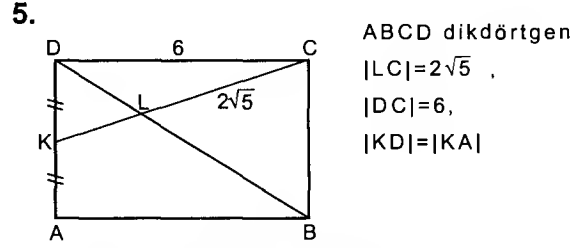
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(KCB)}{A(LAE)} = ?$

- A)  $\frac{625}{21}$  B)  $\frac{625}{441}$  C)  $\frac{325}{441}$  D)  $\frac{325}{221}$  E)  $\frac{520}{11}$



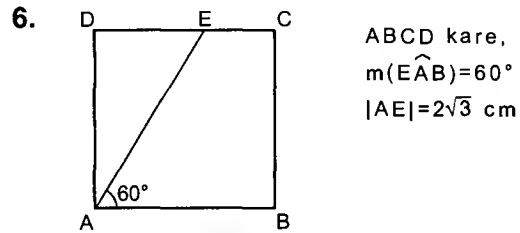
Yukarıdaki verilere göre A(KLMN)=?

- A)4 B)  $\frac{7}{2}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{3}{5}$



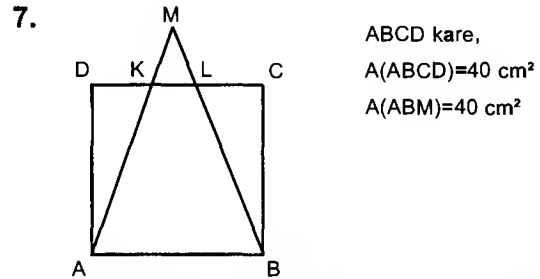
Yukarıdaki verilere göre A(KLBA)=?

- A)24 B)20 C)18 D)16 E)15



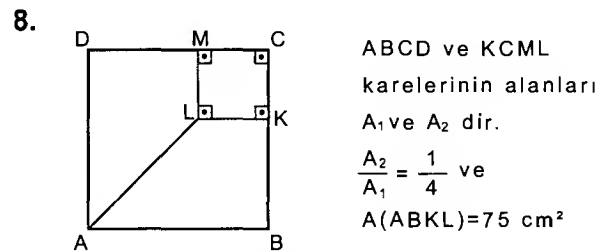
Yukarıdaki verilere göre |EC|=?

- A)3- $\sqrt{3}$  B)4- $\sqrt{3}$  C) $\sqrt{3}$   
D) $\sqrt{2}$  E)1



Yukarıdaki verilere göre A(DAK)+A(LBC)=?

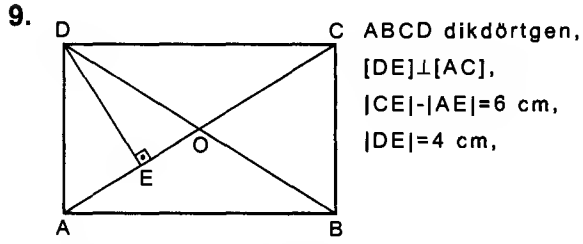
- A)22 B)20 C)15 D)10 E)8



Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

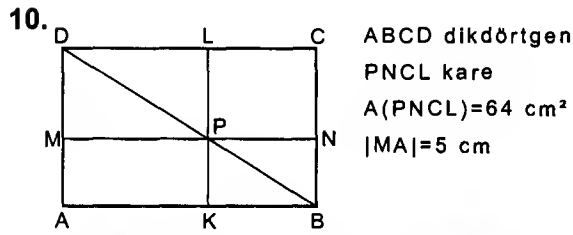
- A)18 $\sqrt{2}$  B)18 $\sqrt{5}$  C)24 $\sqrt{2}$  D)36 $\sqrt{2}$  E)40 $\sqrt{2}$





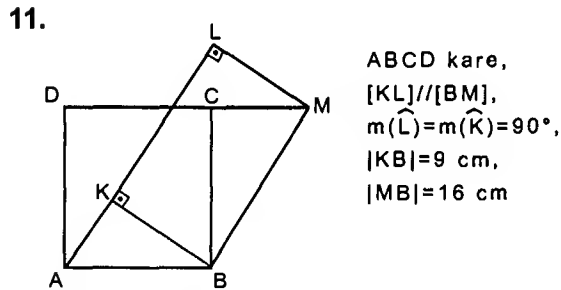
Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle OBC) = ?$

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15



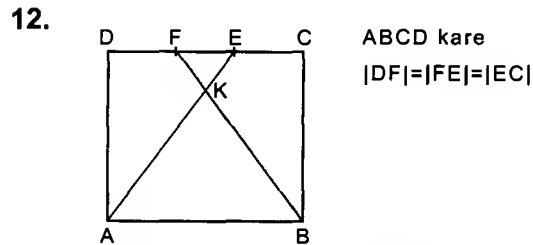
Yukarıdaki verilere göre  $\angle MPLD = ?$

- A)  $\frac{208}{5}$  B)  $\frac{104}{5}$  C)  $\frac{102}{5}$  D) 20 E) 18



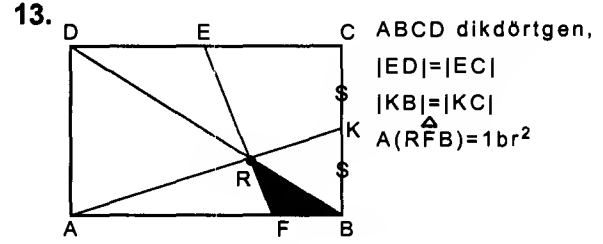
Yukarıdaki verilere göre |AB|=?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18



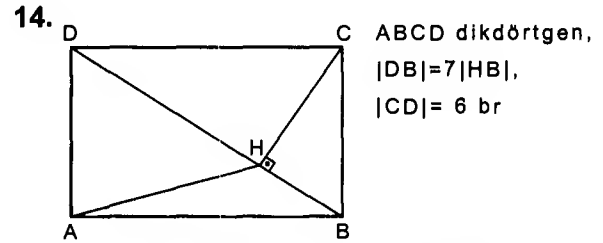
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle FEK)}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{24}$  C)  $\frac{1}{32}$  D)  $\frac{1}{64}$  E)  $\frac{1}{81}$



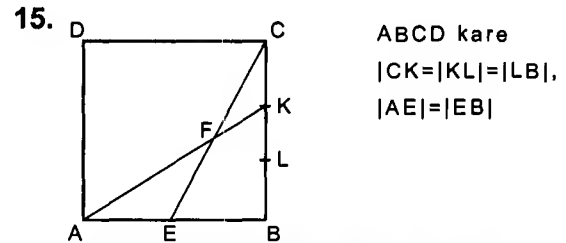
Yukarıdaki verilere göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16



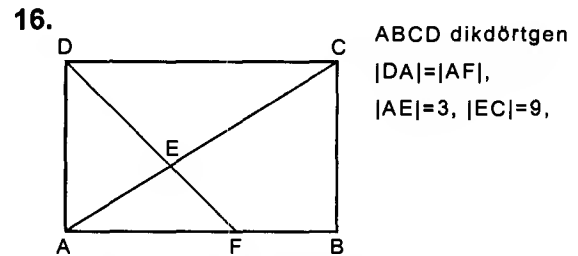
Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABH) = ?$

- A) 6 B) 9 C)  $\frac{6\sqrt{6}}{7}$  D)  $\frac{3\sqrt{6}}{7}$  E)  $\frac{2\sqrt{6}}{7}$



Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABCD)}{A(\triangle FAE)} = ?$

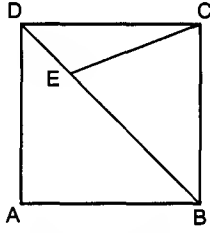
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6



Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 45 B) 44,4 C) 43,2 D) 42 E) 40

17.

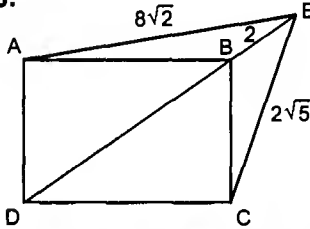


ABCD kare,  
 $3|DE|=|EB|$ ,  
 $|EC|=4$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $\frac{13}{2}$  B) 5 C)  $\frac{8}{2}$  D)  $\frac{128}{5}$  E)  $3\sqrt{3}$

18.

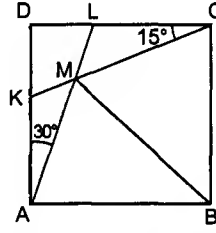


E, B, D doğrusaldır.  
 $|EB|=2$ ,  $|AC|=8\sqrt{2}$   
 $|EC|=2\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre ABCD dikdörtgenin en büyük alan değeri nedir ?

- A)  $16\sqrt{10}$  B)  $16\sqrt{2}$  C) 49 D) 50 E) 128

19.

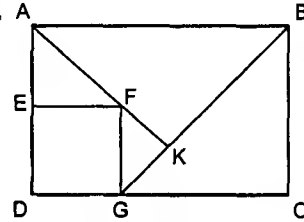


ABCD kare,  
 $m(\widehat{DAL})=30^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DCK})=15^\circ$ ,

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CMB})=?$

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

20.

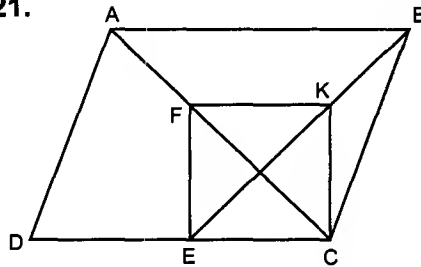


ABCD dikdörtgen,  
 EFGD kare, AKB  
 eşkenar üçgen,  
 $A(FKG)=\frac{\sqrt{3}}{12}$

Yukarıdaki verilere göre  $\mathcal{C}(ABCD)=?$

- A)  $6+\frac{8\sqrt{3}}{3}$  B)  $8+2\sqrt{3}$  C)  $8+\sqrt{3}$   
 D)  $6+2\sqrt{3}$  E)  $6+\frac{3\sqrt{3}}{2}$

21.

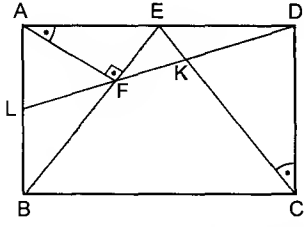


ABCD paralelkenar  
 $|AD|=10$  br  
 FKCE karesinin alanı  
 20 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

1.



$|LF|=5$  br  
 $|BF|=4\sqrt{6}$  br  
 $|AL|=|LB|$   
 $m(\widehat{FAE})=m(\widehat{ECD})$   
 $[AF]\perp[EB]$

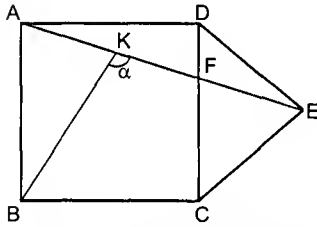
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$ 

- A)  $16\sqrt{6}$       B)  $\frac{49\sqrt{6}}{3}$       C)  $\frac{50\sqrt{6}}{3}$   
 D)  $17\sqrt{6}$       E)  $\frac{52\sqrt{6}}{3}$

2. Çevresi 30 cm olan ABCD dikdörtgeninin BD köşegeni en az kaç cm olabilir ?

- A)  $\sqrt{30}$     B)  $\sqrt{113}$     C) 15    D)  $5\sqrt{5}$     E)  $\frac{15\sqrt{2}}{2}$

3.

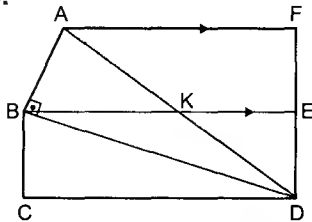


ABCD kare  
 DEC eşkenar üçgen  
 $|AK|=|KF|$

Yukarıdaki verilere göre  $\alpha = ?$ 

- A) 80    B) 85    C) 95    D) 100    E) 105

4.

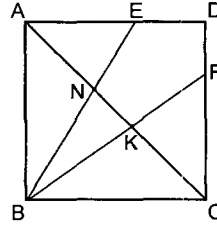


BCDE dikdörtgen  
 $m(\widehat{ABD})=90^\circ$   
 $[AF]\parallel[KE]$   
 $|BC|=6$  br  
 $|BK|=10$  br  
 $|CD|=18$  br

Yukarıdaki verilere göre  $A(AKEF)=?$ 

- A) 18    B) 36    C) 54    D) 72    E) 81

5.



ABCD kare  
 $|AE|=|ED|$   
 $|DF|=2|FC|$   
 $|AN|+|KC|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|NK|=?$ 

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

6.

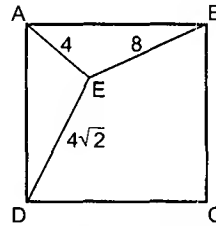
ABCD; bir kenarının uzunluğu 6 cm olan bir karedir.

 $[AB]$ 'nin ortası E,  $[BC]$ 'nin ortası F olsun.

$[AF]$  ile  $[CE]$ 'nin kesim noktasının  $[AB]$  kenarına olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A)  $\frac{1}{2}$     B) 1    C)  $\frac{3}{2}$     D) 2    E)  $\frac{5}{2}$

7.

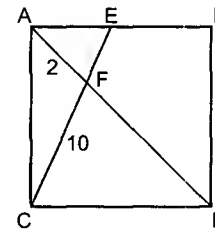


ABCD bir kare  
 $|AE|=4$ ,  $|EB|=8$ ,  
 $|DE|=4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$ 

- A) 20    B) 40    C) 60    D) 80    E) 120

8.

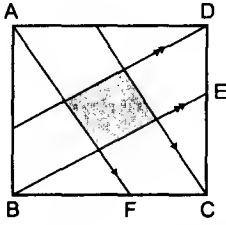


ABDC kare  
 $|AF|=2$  br  
 $|FC|=10$  br

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle AFE)=?$ 

- A)  $\frac{6}{7}$     B) 1    C)  $\frac{8}{7}$     D)  $\frac{9}{7}$     E)  $\frac{10}{7}$

9.

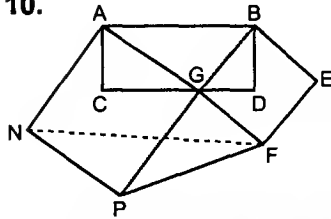


ABCD kare  
 $6|FC|=|BC|$   
 $2|DE|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T. Alan}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{14}$  B)  $\frac{1}{17}$  C)  $\frac{1}{28}$  D)  $\frac{1}{32}$  E)  $\frac{1}{36}$

10.

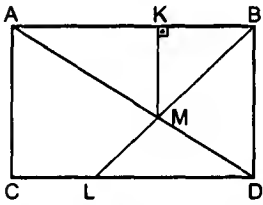


AGPN karesinin  
 boyutları BEFG  
 karesinden büyük,  
 ABDC dikdörtgen,  
 $|BD|=2$  br  
 $|PF|=5$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|NF| = ?$

- A)  $3\sqrt{7}$  B) 8 C)  $\sqrt{65}$  D)  $\sqrt{67}$  E)  $2\sqrt{17}$

11.

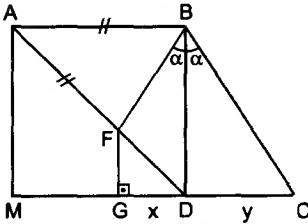


ABDC dikdörtgen  
 $[MK] \perp [AB]$   
 $A(\triangle DMB) = 4 \text{ br}^2$   
 $A(\triangle MLD) = 1 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AK| \cdot |BD| = ?$

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

12.

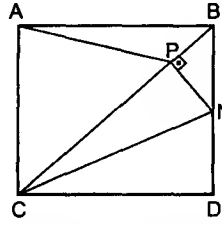


ABDM kare  
 $|AB|=|AF|$   
 $m(\widehat{FBD}) = m(\widehat{DBC})$   
 $[FG] \perp [MD]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{y}{x} = ?$

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

13.

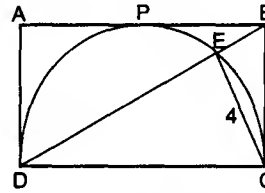


ABDC kare  
 $|AP| = \sqrt{2}$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|CN| = ?$

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $\sqrt{3}$  E) 3

14.

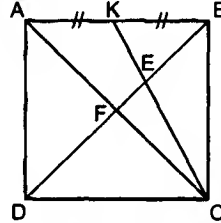


ABCD dikdörtgen  
 $|EC| = 4$  br  
 CPD yarım çember  
 yayı

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

15.

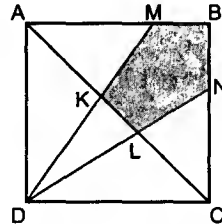


ABCD kare  
 $|AK| = |KB|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(AFEK)}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{7}$  E)  $\frac{1}{8}$

16.

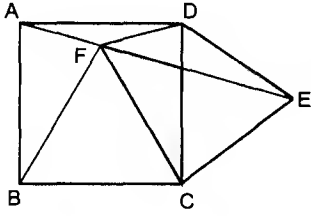


ABCD kare  
 $|MB| = |BN|$ ,  
 $|AM| = 2|BN|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\text{Taralı})}{A(\text{Kare})} = ?$

- A)  $\frac{2}{15}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{7}{30}$  E)  $\frac{4}{15}$

17.



ABCD kare, BFC ve  
DCE eşkenar üçgen,  
 $|AD|=4$  cm

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $8(\sqrt{3}-1)$  B)  $4(7-3\sqrt{3})$  C)  $12(\sqrt{3}-1)$   
D)  $7-3\sqrt{3}$  E)  $20-8\sqrt{3}$

18.

Bir dikdörtgenin kenarları  $x$ 'er birim artırıldığında alanı  $A_1$ ,  $x$ 'er birim azaltıldığında ise alanı  $A_2$  oluyor  $A_1 - A_2$  sayısal değerce dikdörtgenin çevresine eşit ise,  $x$  kaç birimdir?

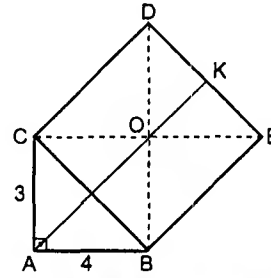
- A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

19.

Çevresi 10 birim olan bir dikdörtgenin kenarları 3. derecelerine çıkartıldığında ( $a \rightarrow a^3, b \rightarrow b^3$ ) dikdörtgenin çevresi 70 cm olmakta buna göre dikdörtgenin alanı kaç  $br^2$ 'dir?

- A)2 B)4 C)6 D)8 E)10

20.

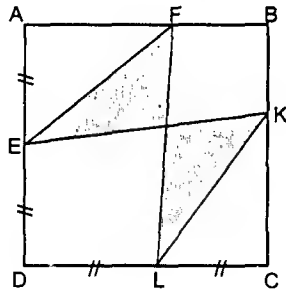


ABC dik üçgen  
CBED kare  
O, karenin ağırlık  
merkezi A, O, K  
noktaları doğrusal

Yukarıdaki verilere göre  $|AK|=?$

- A)  $\frac{15}{2}$  B)  $\sqrt{103}$  C)  $\frac{37\sqrt{2}}{7}$   
D)  $7\sqrt{2}$  E)  $9\sqrt{2}$

21.

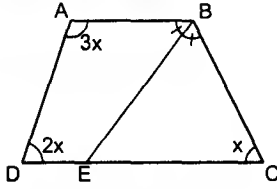


ABCD karesinde E ve L  
kenarların orta noktalarıdır.  
 $|FB|=|BK|=2$   
 $|AF|=|KC|=6$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan =?

- A) 24 B) 20 C)  $\frac{42}{5}$  D)  $\frac{40}{3}$  E)  $\frac{38}{3}$

1.

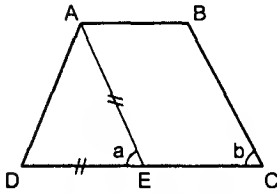


ABCD yamuğunda  
[BE] açıortay,  
 $m(\widehat{C})=x$ ,  $m(\widehat{D})=2x$ ,  
 $m(\widehat{A})=3x$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEC})=?$

- A)64 B)68 C)72 D)75 E)78

2.



ABCD ikizkenar  
yamuktur.  
|AE|=|DE|,  
 $a+b=110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $a=?$

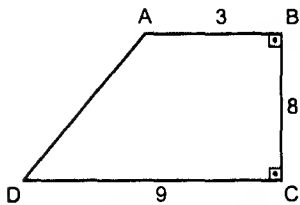
- A)70 B)65 C)55 D)50 E)40

3.

Bir yamuğun orta tabanı 7 br ve yüksekliği 12 br ise bu yamuğun alanı kaç br<sup>2</sup>'dir?

- A)42 B)45 C)68 D)84 E)90

4.

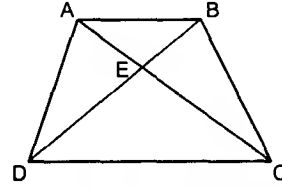


ABCD dik  
yamuk, |AB|=3,  
|BC|=8, |DC|=9

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

- A)9 B)10 C)12 D)13 E)15

5.

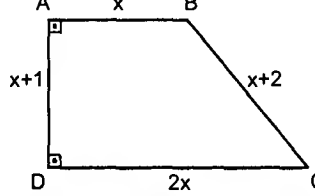


Şekildeki yamukta  
 $\angle AEB=4$ ,  
 $\angle EDC=9$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle ABC=?$

- A)36 B)32 C)30 D)28 E)25

6.

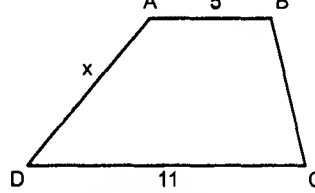


ABCD bir dik  
yamuktur.

Yukarıdaki verilere göre  $\angle C=?$

- A)15 B)16 C)18 D)20 E)21

7.

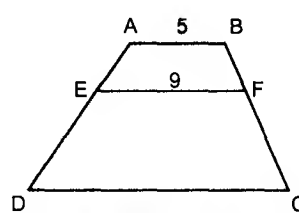


ABCD yamuk,  
 $2 \cdot m(\widehat{C})=m(\widehat{A})$ ,  
|AB|=5, |DC|=11

Yukarıdaki verilere göre |AD|=x=?

- A)16 B)15 C)12 D)7 E)8

8.



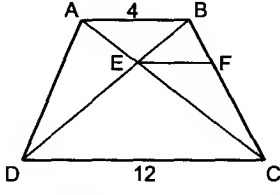
ABCD yamuk,  
[AB]//[EF],  
 $3|AE|=|ED|$ ,  
|AB|=5, |EF|=9

Yukarıdaki verilere göre |DC|=?

- A)14 B)16 C)19 D)20 E)21

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

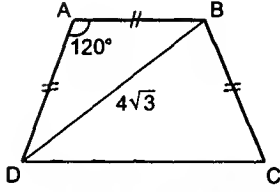


ABCD yamuk,  
 $[EF] \parallel [DC]$ ,  
 $|AB|=4$ ,  
 $|DC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=?$

- A)3 B)4 C)5 D)6 E)8

10.

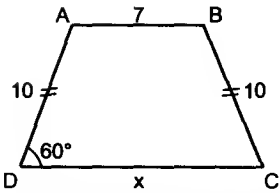


ABCD yamuk,  
 $|AD|=|AB|=|BC|$ ,  
 $m(\widehat{DAB})=120^\circ$ ,  
 $|DB|=4\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

- A)32 B)28 C)24 D)22 E)20

11.

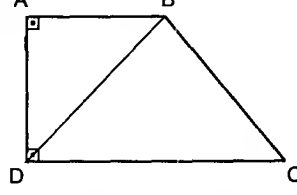


ABCD ikizkenar  
yamuk,  $|AB|=7$ ,  
 $|AD|=|BC|=10$ ,  
 $m(\widehat{D})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=x=?$

- A)27 B)23 C)20 D)17 E)15

12.

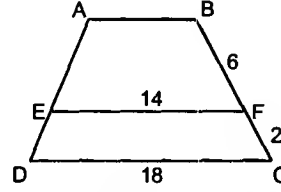


ABCD dik yamuk,  
BDC eşkenar  
üçgen

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AB|}{|AD|}=?$

- A)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  D)  $\sqrt{3}$  E)1

13.

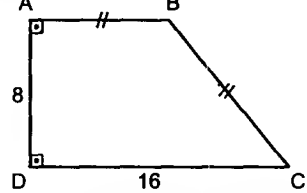


ABCD yamuk,  
 $[EF] \parallel [DC]$ ,  
 $|EF|=14$ ,  $|DC|=18$ ,  
 $|BF|=6$ ,  $|FC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)2 B)3 C)  $\frac{7}{2}$  D)4 E)  $\frac{9}{2}$

14.

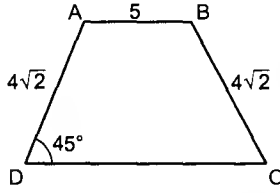


ABCD dik yamuk,  
 $|AD|=8$ ,  $|DC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=|BC|=?$

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)10 D)12 E)  $4\sqrt{10}$

15.

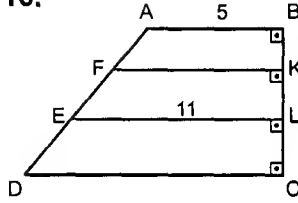


ABCD yamuk,  
 $|AD|=|BC|=4\sqrt{2}$ ,  
 $|AB|=5$ ,  
 $m(\widehat{D})=45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)32 B)36 C)40 D)44 E)48

16.

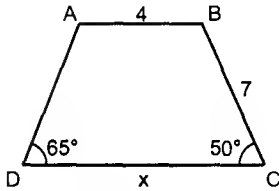


ABCD dik yamuk,  
 $|BK|=|KL|=|LC|=2$ ,  
 $|AB|=5$ ,  $|EL|=11$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)65 B)64 C)61 D)59 E)57

17.

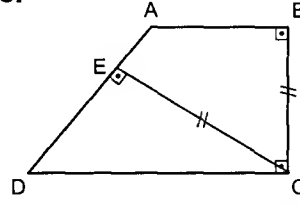


ABCD yamuk,  
 $m(\widehat{D})=65^\circ$ ,  
 $m(\widehat{C})=50^\circ$ ,  
 $|AB|=4$ ,  $|BC|=7$ .

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=x=?$

- A)10 B)11 C)12 D)13 E)14

18.

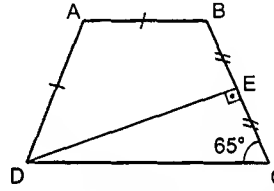


ABCD dik yamuk,  
 $[CE] \perp [AD]$ ,  
 $|CE|=|BC|=5$ ,  
 $|AB|+|AD|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)80 B)72 C)54 D)40 E)36

19.

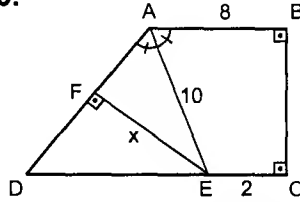


ABCD yamuk,  
 $|DA|=|AB|$ ,  
 $|BE|=|EC|$ ,  
 $m(\widehat{DEC})=90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ECD})=65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADE})=?$

- A)65 B)70 C)75 D)84 E)85

20.



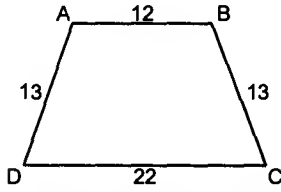
ABCD dik yamuk,  
 $[AE]$  açıortay,  
 $[EF] \perp [AD]$ ,  
 $|AB|=8$ ,  $|AE|=10$ ,  
 $|EC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|FE|=x=?$

- A)6 B) $3\sqrt{6}$  C)8 D)9 E) $4\sqrt{6}$



1.

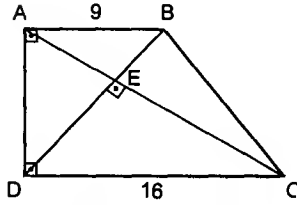


ABCD yamuk,  
 $|AB|=12$ ,  $|DC|=22$ ,  
 $|AD|=|BC|=13$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)85 B)105 C)192 D)204 E)216

2.

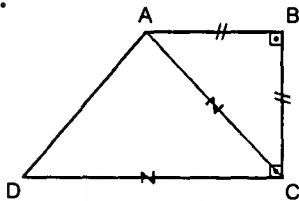


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=9$ ,  $|DC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)100 B)125 C)150 D)175 E)192

3.

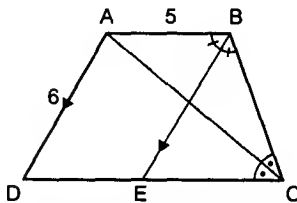


ABCD dik yamuk,  
 $|AB| \parallel |CD|$   
 $|AB|=|BC|=1$ ,  
 $|AC|=|DC|$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|=?$

- A)  $\sqrt{4-2\sqrt{2}}$  B)  $\sqrt{4-\sqrt{2}}$  C)  $\sqrt{4+2\sqrt{2}}$   
D)  $\sqrt{2+\sqrt{2}}$  E)  $\sqrt{2}$

4.

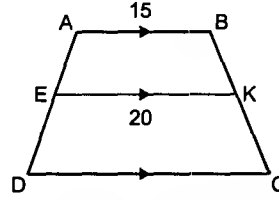


ABCD yamuk,  
 $|AD| \parallel |BE|$ ,  
 $|AB|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)14 B)  $8\sqrt{2}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)18 E)36

5.

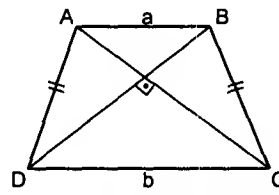


ABCD yamuk,  
 $3|AE|=|DE|$   
 $|AB|=15$ ,  $|EK|=20$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$

- A)25 B)30 C)35 D)38 E)40

6.

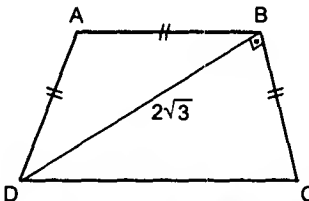


ABCD ikizkenar  
yamuk,  
 $a+b=16$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)16 B)24 C)32 D)64 E)96

7.

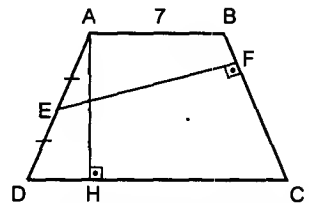


ABCD yamuk,  
 $|AB|=|BC|=|AD|$   
 $|DB|=2\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)6 E)12

8.

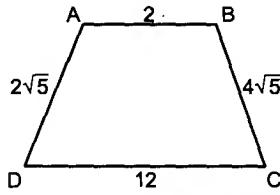


ABCD yamuk,  
 $|AE|=|ED|$ ,  
 $|AB|=7$ ,  $|AH|=8$ ,  
 $|EF|=6$ ,  $|BC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$

- A)12 B)11 C)9 D)8 E)  $7\sqrt{3}$

9.

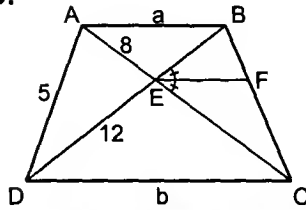


ABCD yamuk,  
 $|AB|=2$ ,  $|DC|=12$ ,  
 $|AD|=2\sqrt{5}$   
 $|BC|=4\sqrt{5}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 28 B) 14 C) 12 D)  $6\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{5}$

10.

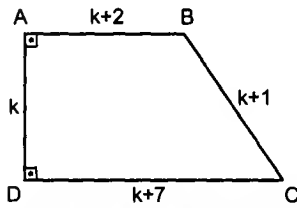


ABCD yamuk,  
 $[EF]$  açıortay  
 $[EF] \parallel [DC]$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b=?$

- A)  $\frac{15\sqrt{10}}{2}$  B)  $\frac{17\sqrt{10}}{2}$  C)  $\frac{20\sqrt{10}}{3}$   
D)  $\frac{25\sqrt{10}}{2}$  E)  $\frac{25\sqrt{10}}{3}$

11.

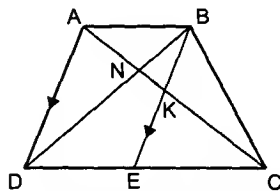


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=k+2$   
 $|BC|=k+1$   
 $|AD|=k$ ,  $|DC|=k+7$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 12 B) 24 C) 108 D) 198 E) 208

12.

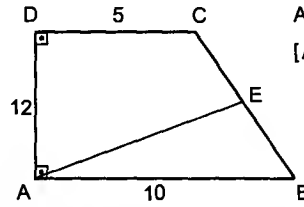


ABCD yamuk,  
 $[AD] \parallel [BE]$   
 $|AD|=6$   
 $|BK|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(ABCD)}{A(NBK)}=?$

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 48 E) 64

13.

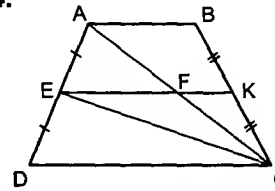


ABCD dik yamuk,  
 $[AE] \perp [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=?$

- A)  $\frac{120}{13}$  B)  $\frac{50}{13}$  C) 8 D)  $\frac{64}{13}$  E)  $\frac{72}{5}$

14.

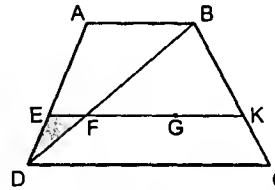


ABCD yamuk,  
 $[EK]$  orta taban,  
 $|EF|=2|FK|$   
 $A(EFC)=5 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 18

15.

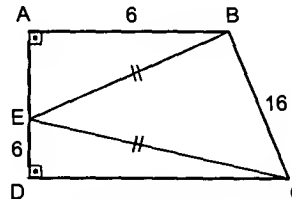


$|EF|=|FG|=|GK|$   
 $[EK] \parallel [DC]$   
 $G, D\hat{B}C$   
 $\triangle DBC$  üçgeninin ağırlık  
merkezi  
 $T.\text{alan}=6 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 128 B) 108 C) 88 D) 74 E) 54

16.

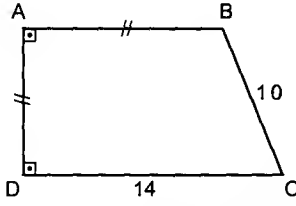


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=|ED|=6$   
 $|BC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=|EC|=?$

- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{7}$

17.

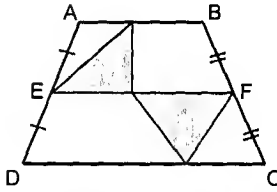


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=|AD|$ ,  
 $|BC|=10$ ,  $|DC|=14$

Yukarıdaki verilere göre ABCD'nin maksimum alanı nedir?

- A) 56 B) 64 C) 84 D) 88 E) 96

18.

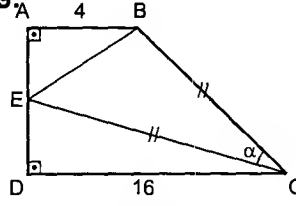


ABCD yamuk,  
 $[EF]$  orta taban  
 $A(ABCD)=32 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 18 E) 20

19.

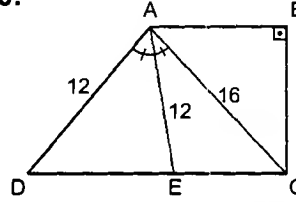


ABCD dik yamuk,  
 $|BC|=|EC|$   
 $|DC|=|AD|=16$   
 $|AB|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $\cos \alpha = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{10}$  C)  $\frac{18}{25}$  D)  $\frac{21}{23}$  E)  $\frac{24}{25}$

20.

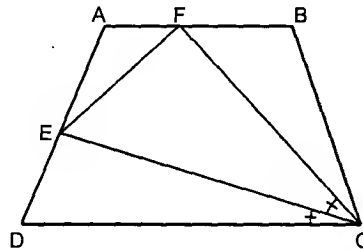


ABCD dik yamuk,  
 $[AE]$  açıortay,

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $\frac{54\sqrt{15}}{7}$  B)  $\frac{65\sqrt{15}}{4}$  C)  $\frac{75\sqrt{15}}{2}$   
D)  $\frac{82\sqrt{15}}{3}$  E)  $\frac{85\sqrt{15}}{2}$

21.

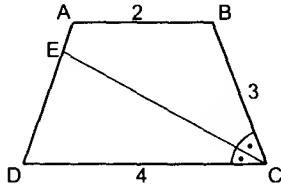


ABCD yamuk E ve F  
kenarların orta noktaları  
 $[EC]$ ,  $\widehat{FCD}$  açısının açı  
ortayıdır.  $|AF|=3$   
 $|EF|=4$  ve  $|DC|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC|=?$

- A) 10 B) 8 C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{5}$

1.

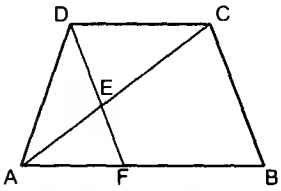


ABCD yamuk,  
[CE] açıortay  
|AB|=2, |BC|=3,  
|CD|=4

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DE|}{|EA|} = ?$

- A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2.

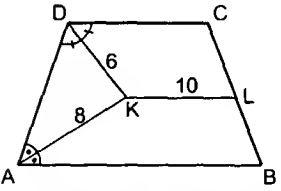


ABCD yamuk  
|DC|=3, |AF|=9,  
A(AED)=9 br<sup>2</sup>  
A(ABCD)=60 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre |BF|=?

- A)3 B)5 C)8 D)9 E)10

3.

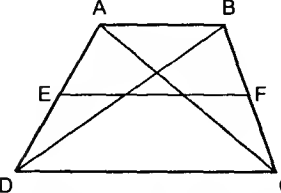


[AB]//[DC]//[KL],  
 $m(\widehat{CDK})=m(\widehat{KDA})$   
 $m(\widehat{BAK})=m(\widehat{KAD})$ ,  
|KL|=10, |DK|=6,  
|AK|=8

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

- A)36 B)72 C)144 D)156 E)175

4.

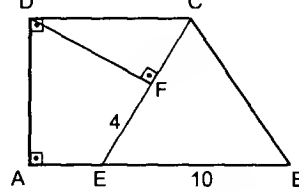


ABCD yamuk,  
[EF] orta taban  
 $2|AB|=|DC|$  ve  
A(ABCD)=72 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)2 B)3 C)5 D)6 E)8

5.

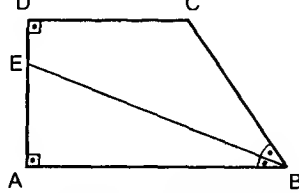


ABCD dik yamuk,  
|DF|=|DA|,  
|BC|=|CE|  
|EF|=4, |EB|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

- A)20  $\sqrt{14}$  B)21  $\sqrt{14}$  C)22  $\sqrt{14}$   
D)23  $\sqrt{14}$  E)24  $\sqrt{14}$

6.

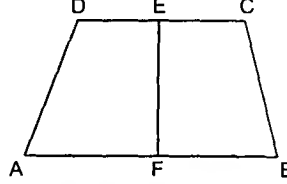


ABCD dik yamuk ,  
[BE], B açısının  
açıortayı, |AB|=|BC|,  
|AE|=5, |DC|=3

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

- A)27 B)36 C)49 D)81 E)121

7.

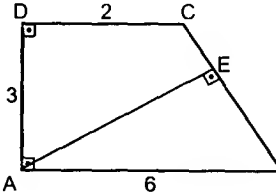


ABCD yamuk  
E ve F orta  
noktalardır.  
 $m(\widehat{DAB})=30^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DCB})=120^\circ$ ,  
|AB|=16, |DC|=6

Yukarıdaki verilere göre |EF|=?

- A)8 B)7 C)6 D)5 E)4

8.

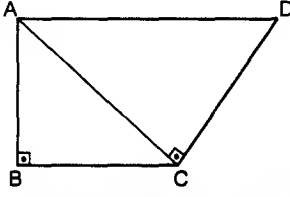


ABCD dik yamuk,  
[AE]⊥[BC]  
|CD|=2 br,  
|AD|=3 br,  
|AB|=6 br

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|CE|}{|EB|} = ?$

- A) $\frac{1}{4}$  B) $\frac{1}{6}$  C) $\frac{1}{12}$  D) $\frac{1}{24}$  E) $\frac{1}{48}$

9.



ABCD yamuk,  
 $m(\widehat{B})=m(\widehat{C})=90^\circ$   
 $|AB|=12$ ,  
 $|AC|=13$

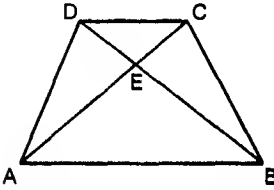
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $\frac{1120}{3}$  B)  $\frac{1160}{3}$  C)  $\frac{1164}{5}$   
D)  $\frac{1164}{7}$  E)  $\frac{1164}{13}$

10. Tabanları  $|AB|=5$  cm,  $|CD|=3$  cm olan ABCD yamuğunda yan kenarlar toplamı tabanlar toplamına eşittir. Bu yamukta köşegenlerin kesim noktasından tabanlara çizilen paralel doğru  $|AD|$ 'yi E,  $|BC|$ 'yi F noktasında kesiyor. Buna göre,  $|AE|+|BF|$  değeri nedir?

- A)3 B)4 C)5 D)6 E)7

11.

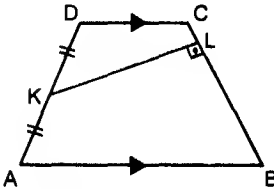


ABCD yamuk,  
 $|AB|=9$  cm,  
 $|DC|=3$  cm,  
 $A(AEB)=9$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre yamuğun yüksekliği kaç cm'dir?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{8}{3}$  C)4 D)  $\frac{14}{3}$  E)  $\frac{16}{3}$

12.

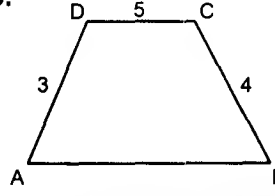


ABCD yamuk,  
 $|DK|=|KA|$ ,  
 $|KL|=11$  cm,  
 $|BC|=8$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)8 B)11 C)22 D)44 E)88

13.

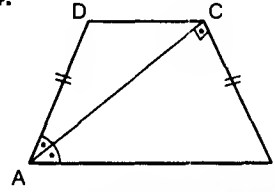


ABCD yamuk,  
 $|BC|=4$ ,  $|CD|=5$ ,  
 $|DA|=3$ ,  
 $m(\widehat{BAD})+m(\widehat{ABC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)12 B)16 C)18 D)22 E)24

14.

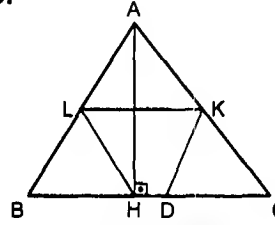


ABCD ikizkenar yamuk,  $m(\widehat{ACB})=90^\circ$ ,  
 $|AC|$ , A açısının açıortay doğrusu,  
 $|AB|=8$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $16\sqrt{3}$  B)16 C)  $14\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

15.

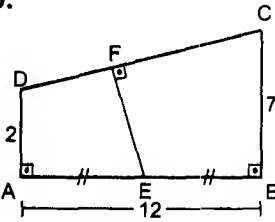


D, K, L orta noktalar  
 $|AB|=17$  cm,  
 $|BC|=24$  cm,  
 $|AH|=15$  cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(HDKL)=?$

- A)30 B)31 C)32 D)33 E)34

16.

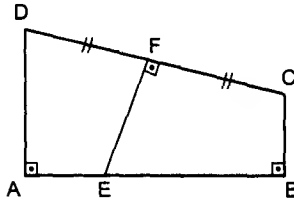


ABCD dik yamuk,  
 $|AE|=|EB|$ ,  $|AB|=12$ ,  
 $|DA|=2$ ,  $|BC|=7$

Yukarıdaki verilere göre  $|EF|=?$

- A)  $\frac{54}{13}$  B)  $\frac{52}{17}$  C)  $\frac{51}{14}$  D)  $\frac{49}{13}$  E)  $\frac{47}{13}$

17.

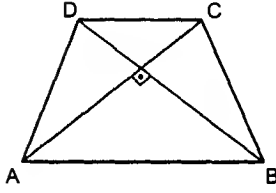


ABCD dik yamuk,  
 $|AD|=11$  cm,  
 $|AB|=10$  cm,  
 $|BC|=9$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(AEFD)=?$

- A)  $\frac{85}{4}$  B)  $\frac{85}{3}$  C)  $\frac{85}{2}$  D) 41 E) 40

18.

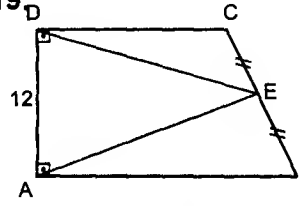


ABCD ikizkenar  
yamukunda  
köşegenler  
birbirine diktir.  
 $|CD|=2$  br  
 $|AC|=3\sqrt{2}$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 6

19.

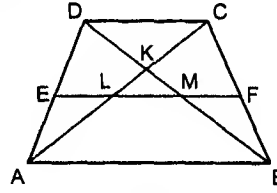


ABCD dik yamuk,  
 $|EB|=|EC|$ ,  
 $|AE|=10$  cm,  
 $|AD|=12$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 108 B) 96 C) 92 D) 86 E) 72

20.

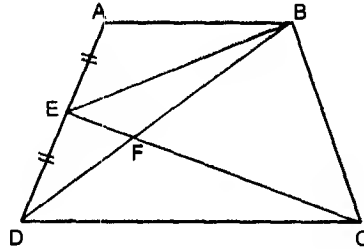


ABCD ikizkenar  
yamuk, EF orta  
taban  $|AB|=8$  cm,  
 $|CD|=4$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle EAL)}{A(\triangle KLM)}=?$

- A) 2 B)  $\frac{7}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{5}{9}$  E) 3

21.

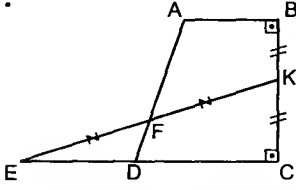


ABCD yamuğunun  
yüksekliği 8 cm'dir.  
 $|AE|=|ED|$   
 $A(\triangle EFB)=4$  cm<sup>2</sup>  
 $A(\triangle DFC)=18$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|+|DC|=?$

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

1.

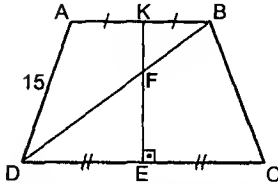


ABCD dik yamuk,  
 $|BK|=|KC|$ ,  
 $|EF|=|FK|$ ,  
 $A(ABCD)=126$ ,  
 $|BC|=14$

Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$

- A)7 B)8 C)9 D)10 E)14

2.

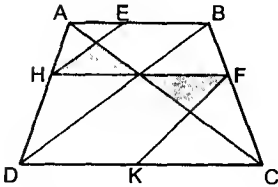


ABCD yamuk,  
 $|AK|=|KB|$ ,  
 $|DE|=|EC|$ ,  
 $4|FB|=|BD|$  ve  
 $|KF|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)256 B)225 C)216 D)198 E)196

3.

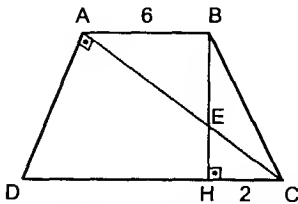


ABCD yamuk,  
 $[EH] \parallel [BD] \parallel [FK]$   
 $[AB] \parallel [HF]$   
 $\frac{|EB|}{|KC|} = \frac{1}{3}$  ve  
 $A(ABCD)=256$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)12 B)18 C)27 D)36 E)48

4.

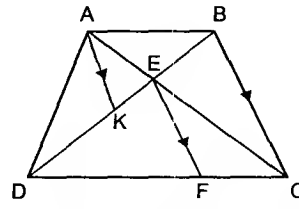


ABCD ikizkenar yamuk,  
 $|AB|=6$ ,  
 $|HC|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BEC)=?$

- A)12 B) $9\sqrt{3}$  C) $4\sqrt{3}$  D)4 E)3

5.

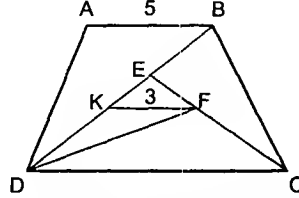


ABCD yamuk,  
 $[AK] \parallel [EF] \parallel [BC]$   
 $|AB|=4$ ,  
 $|DC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(EFC)}{A(AEK)}=?$

- A)  $\frac{27}{4}$  B)  $\frac{31}{5}$  C)  $\frac{33}{5}$  D)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  E)3

6.

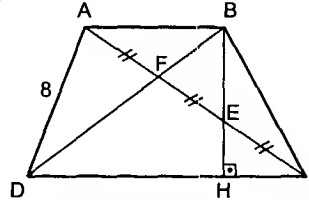


ABCD yamuk,  
 $A(ABD)=60 \text{ br}^2$   
 $[AB] \parallel [KF]$ ,  
 $3|BE|=|ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle EDF)=?$

- A)15 B)18 C)21 D)24 E)27

7.

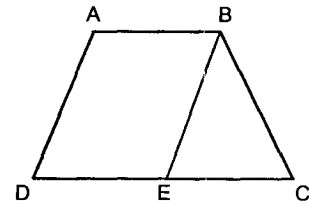


ABCD ikizkenar yamukunda  
 $|AF|=|FE|=|EC|$   
 $|AD|=8$   
 $|EH|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)80 B)64 C) $48\sqrt{3}$  D) $36\sqrt{7}$  E) $18\sqrt{7}$

8.

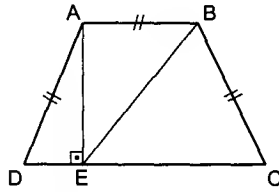


ABCD yamuk,  
 $|AB|=|BE|=|BC|$ ,  
 $|AD|=|DE|=17$ ,  
 $|EC|=16$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)375 B)350 C)275 D)240 E)175

9.

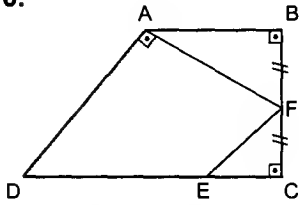


ABCD yamuk,  
 $|DA|=|AB|=|BC|$ ,  
 $[AB] \parallel [DC]$ ,  
 $|BE|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DC|}{|AB|} = ?$

- A) 6 B) 3 C) 2 D)  $\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{3}$

10.

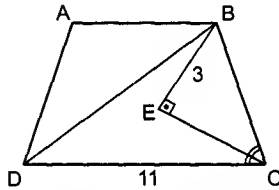


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=|AD|$ ,  
 $[AD] \perp [AF]$ ,  
 $[AD] \parallel [FE]$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|DE|}{|EC|} = ?$

- A) 2 B)  $3-2\sqrt{2}$  C)  $3-3\sqrt{2}$   
D)  $3+2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{5}$

11.

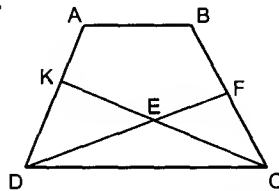


ABCD yamuk,  
 $[CE]$  açıortay,  
 $[BD]$ ,  $\widehat{ABE}$  açısının  
açıortayıdır.

Yukarıdaki verilere göre  $|DB| = ?$

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $\frac{12}{\sqrt{5}}$  D)  $\frac{24}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{27}{\sqrt{5}}$

12.

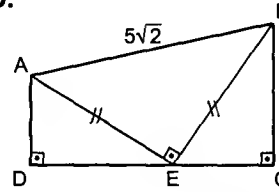


ABCD yamuk,  
 $3|EF|=|DF|$ ,  
 $3|AK|=2|DK|$ ,  
 $|BF|=|FC|$ ,  
 $A(DEC)=10$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 28 B) 35 C) 36 D) 40 E) 48

13.

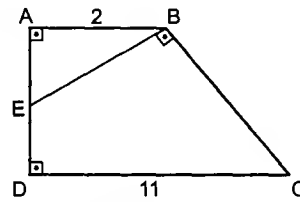


ABCD dik yamuk,  
AEB ikizkenar  
dik üçgen,  
 $|DE| \cdot |EC| = 12$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $\frac{51}{2}$  B)  $\frac{49}{2}$  C)  $\frac{47}{2}$  D)  $\frac{45}{2}$  E)  $\frac{43}{2}$

14.

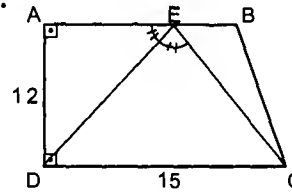


ABCD dik yamuk,  
 $|AB|=2$ ,  $|DC|=11$ ,  
 $|AE|=|ED|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BEDC) = ?$

- A) 36 B) 33 C) 22 D) 16 E) 14

15.

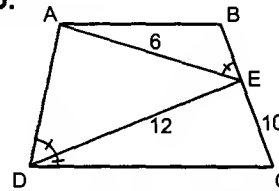


ABCD dik yamuk,  
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{DEC})$ ,  
 $|BC| = 6\sqrt{5}$  ve  
 $\widehat{B} > 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(BEC) = ?$

- A) 48 B) 24 C) 18 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{2}$

16.



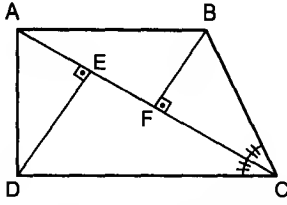
ABCD yamuk,  
 $m(\widehat{BEA}) = m(\widehat{ADE})$ ,  
 $[DE]$  açıortay,  
 $|AE|=6$ ,  $|DE|=12$ ,  
 $|EC|=10$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AD|}{|DC|} = ?$

- A)  $\frac{9}{25}$  B)  $\frac{8}{15}$  C)  $\frac{7}{10}$  D)  $\frac{6}{11}$  E)  $\frac{5}{11}$



17.

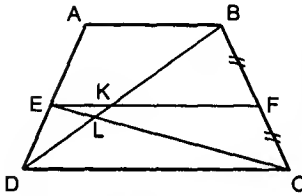


ABCD dik yamuk,  
[CA] açıortay,  
|EF|=3,  
|ED|=4

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 90 B)  $\frac{94}{5}$  C)  $\frac{65}{2}$  D) 45 E) 42

18.

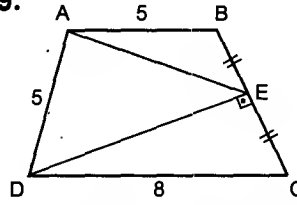


|BF|=|FC|  
[AB]//[EF]//[DC],  
 $A(ELK)=3 \text{ br}^2$  ve  
 $\frac{A(KLCF)}{A(DCL)}=1$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) 56 B) 68 C) 72 D) 96 E) 120

19.

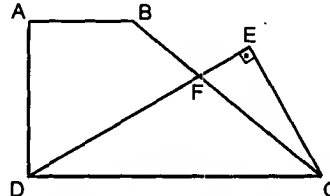


ABCD yamuk,  
|BE|=|EC|  
[AB]//[DC]  
[DE]⊥[EC]

Yukarıdaki verilere göre  $A(ADE)=?$

- A)  $\frac{78}{5}$  B)  $\frac{74}{5}$  C)  $\frac{64}{5}$  D)  $\frac{48}{5}$  E)  $\frac{42}{5}$

20.

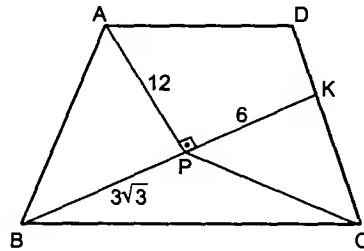


ABCD dik yamuk,  
 $m(\widehat{ADF})=m(\widehat{BFD})$   
|DF|=6, |EC|=4,  
 $2|BF|=|FC|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $\frac{158}{7}$  B)  $\frac{128}{3}$  C)  $\frac{126}{5}$  D)  $\frac{117}{2}$  E)  $\frac{114}{5}$

21.

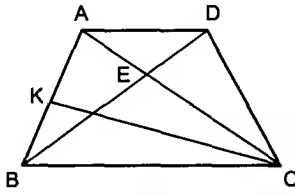


ABCD yamuk, |AB|=|PC|  
 $m(\widehat{BAP})+m(\widehat{KPC})=60^\circ$   
|AP|=12, |PK|=6,  
|BP|=3√3

Yukarıdaki verilere göre  $A(BPC)=?$

- A)  $\frac{81}{4}$  B) 22 C) 20 D) 16 E)  $4\sqrt{3}$

1.

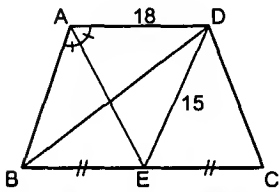


ABCD yamuk,  
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ECK})$ ,  
 $m(\widehat{ECK}) = m(\widehat{KCB})$ ,  
 $|ED| = 2\sqrt{5}$ ,  
 $|EC| = 5$ ,  $|BC| = 11$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $\frac{99}{2}$  B) 50 C)  $\frac{101}{2}$  D) 26 E)  $\frac{103}{2}$

2.

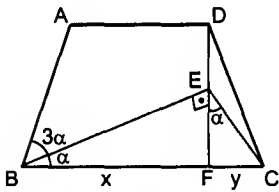


ABCD ikizkenar  
yamuk,  
 $|BE| = |EC|$ ,  
 $|AD| = 18$ ,  
 $|DE| = 15$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 225 B) 258 C) 267 D) 325 E) 400

3.

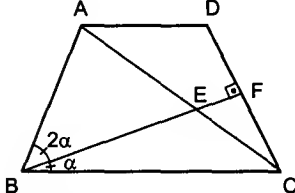


ABCD yamuk,  
 $|DE| = |EF|$ ,  
 $|EC| = 3$  br,  
 $[BE] \perp [DF]$  ve  
 $3 + y = x \cdot y$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $\frac{345}{32}$  B)  $\frac{350}{39}$  C)  $\frac{355}{18}$  D)  $\frac{360}{39}$  E)  $\frac{465}{52}$

4.

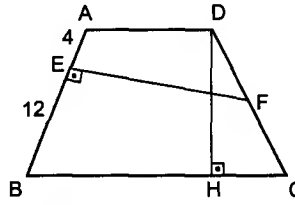


ABCD yamuk,  
 $|DF| = |FC|$ ,  
 $|AB| = 2|BE|$ ,  
 $|EC| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AE| = ?$

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

5.

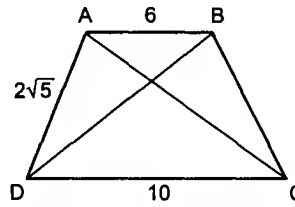


$A(ABCD) = 48 \text{ cm}^2$ ,  
 $|DF| = |FC|$ ,  
 $|AE| = 4 \text{ cm}$ ,  
 $|EB| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre  $|DH| = ?$

- A) 9 B)  $\frac{46}{5}$  C)  $\frac{47}{5}$  D)  $\frac{48}{5}$  E)  $\frac{49}{5}$

6.



ABCD yamuk,  
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADB})$

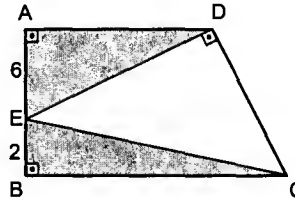
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC) = ?$

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

7. Köşegenleri birbirine dik olan bir ikizkenar yamukta, tabanların oranı  $\frac{3}{4}$  ve büyük tabanın uzunluğu 16 cm ise, yükseklik kaç cm'dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

8.

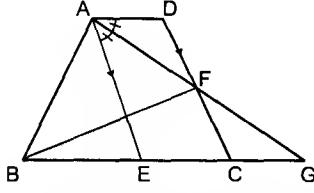


ABCD dik yamuk,  
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$ ,  
 $|AE| = 6$ ,  
 $|EB| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T. Alan}{A(DEC)} = ?$

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{6}{7}$

9.

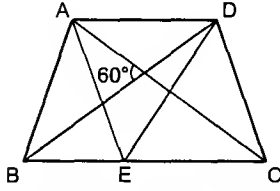


ABCD ikizkenar  
yamuk,  
 $|BF|=|EG|$ ,  
 $2|AD|=3|CG|$ ,  
T.Alan=4 br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)25 B)50 C)75 D)100 E)125

10.

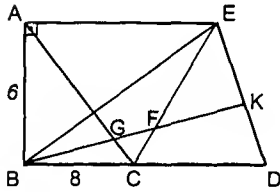


ABCD ikizkenar  
yamuk,  
 $|AE|=|EC|=8$ ,  
 $|BE|=|ED|=3$ ,  
 $A(ABCD)=36$  br<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) $5\sqrt{5}$  B) $4\sqrt{5}$  C) $3\sqrt{5}$  D) $2\sqrt{5}$  E) $\sqrt{5}$

11.

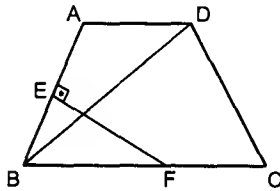


G,  $\triangle BCE$ 'nin  
ağırlık merkezi  
ABDE dik yamuk  
 $|BG|=2|FK|$   
 $|BC|=8$   
 $|AB|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(GCDK)=?$

- A)9 B)12 C)15 D)18 E)24

12.

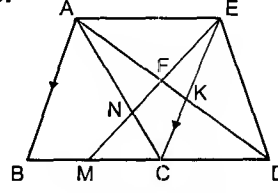


ABCD yamuk,  
E ve F orta  
noktalar  
 $|AD|=|FC|$   
 $|AB|=6$   
 $|BD|=15$   
 $m(\angle BEF)=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)27 B)54 C)72 D)92 E)108

13.

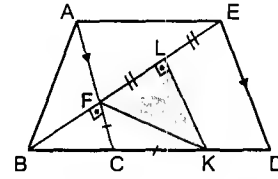


ABDE yamuk,  
 $|AB| \parallel |EC|$ ,  
 $5|FK|=|AF|$ ,  
 $4|AF|=5|KD|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T. Alan}{A(ABCE)} = ?$

- A) $\frac{1}{40}$  B) $\frac{1}{20}$  C) $\frac{3}{40}$  D) $\frac{1}{10}$  E) $\frac{1}{8}$

14.

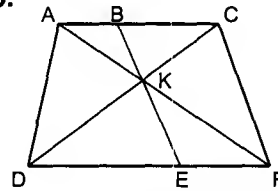


ABDE yamuk,  
 $|AB|=|AC|$ ,  
 $|AE|=|ED|$ ,  
 $|FL|=|LE|$ ,  
 $|FC|=|CK|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T. Alan}{A(ABDE)} = ?$

- A)1 B) $\frac{1}{4}$  C) $\frac{1}{8}$  D) $\frac{1}{16}$  E) $\frac{1}{32}$

15.

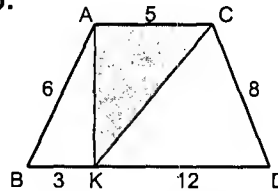


ADFC yamuk,  
 $A(ABK)=2$ ,  
 $A(BCK)=4$ ,  
 $A(KEF)=8$ ,  
 $|BE| \parallel |CF|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ADFC)=?$

- A)27 B)36 C)48 D)54 E)69

16.

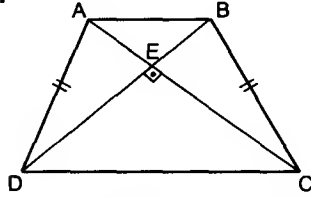


ABDC yamuk,  
 $|AC|=5$ ,  $|AB|=6$ ,  
 $|BK|=3$ ,  $|KD|=12$ ,  
 $|CD|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle AKC)=?$

- A)9 B)12 C)15 D)18 E)21

17.

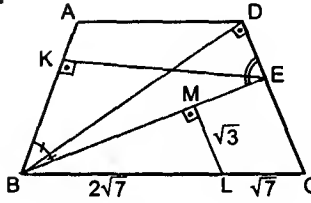


ABCD ikizkenar  
yamuk,  
 $5|EB|=|ED|$ , orta  
taban uzunluğu  
 $9\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(AED)=?$

- A)15 B)17,5 C)20 D)22,5 E)25

18.

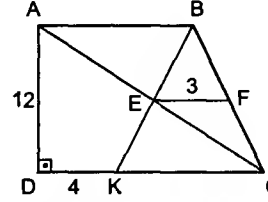


ABCD yamuk,  
[BD] ve [EK]  
iç açıortaydır.  
[BD] $\perp$ [DC],  
[BE] $\perp$ [ML],  
[AB] $\perp$ [KE]

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(BEC)}{A(ABCD)} = ?$

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{5}{8}$

19.

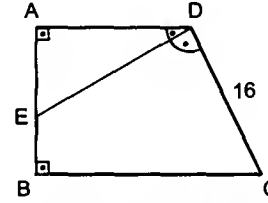


ABCD dik yamuk,  
[EF] $\parallel$ [DC],  
 $A(AEB)=6 \text{ br}^2$   
|AD|=12  
|EF|=3  
|DK|=4

Yukarıdaki verilere göre  $A(AEKD)=?$

- A)72 B)64 C)54 D)42 E)36

20.

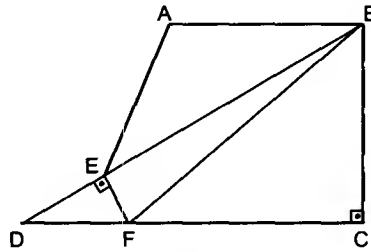


ABCD dik yamuk,  
|AE|=3|BE|,  
7|AD|=3|BC|,  
|DC|=16

Yukarıdaki verilere göre |DE|=?

- A)12 B)13 C)15 D)16 E)20

21.



|AB|=|FC|,  
[DB] $\perp$ [FE],  
[AB] $\parallel$ [DC],  
|ED|=|EF| ve  
|BF|=4 cm

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

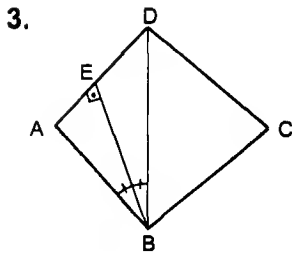
- A)4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{2}$

1. Bir ikizkenar yamukta, kenarların orta noktalarını köşe kabul eden yeni dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kare  
B) Dikdörtgen  
C) Eşkenar Dörtgen  
D) Yamuk  
E) Deltoid

2. Bir eşkenar dörtgenin köşegenleri 18 ve 24 ise bu dörtgenin çevresi kaçtır?

A)40 B)42 C)48 D)54 E)60



ABCD eşkenar dörtgen  
[BE] açıortay doğrusu  
[BE] ⊥ [AD]

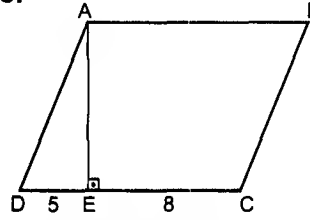
Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{C})=?$

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

4. Köşegenleri dört eşit üçgene ayıran dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dikdörtgen  
B) İkizkenar Yamuk  
C) Deltoid  
D) Paralelkenar  
E) Eşkenar Dörtgen

5.

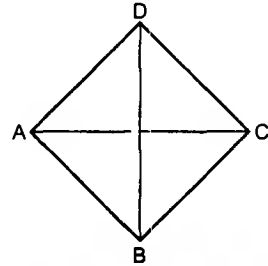


ABCD eşkenar dörtgen  
[AE] ⊥ [DC]  
|DE|=5 ve  
|EC|=8

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

A)13 B)12 C)10 D)9 E)8

6.

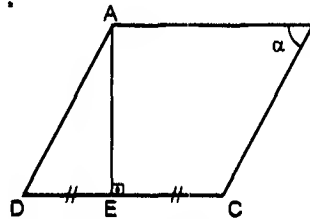


ABCD eşkenar dörtgen  
|CD|=5 cm  
|BD|=6 cm

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)6 B)12 C)18 D)24 E)36

7.

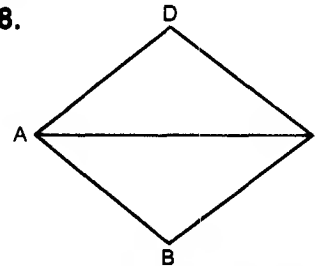


ABCD eşkenar dörtgen  
[AE] ⊥ [DC]  
|DE|=|EC|

Yukarıdaki verilere göre  $m(\hat{B})=\alpha=?$

A)30 B)45 C)50 D)60 E)75

8.



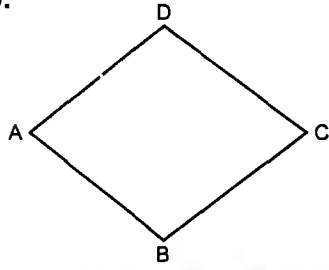
ABCD eşkenar dörtgen  
 $m(\hat{D})=120^\circ$   
|AC|=16 br

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

A)  $\frac{64}{\sqrt{3}}$  B)  $\frac{128}{\sqrt{3}}$  C)  $\frac{256}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{512}{\sqrt{3}}$  E)  $\frac{1024}{\sqrt{3}}$

"Geometri Diktat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

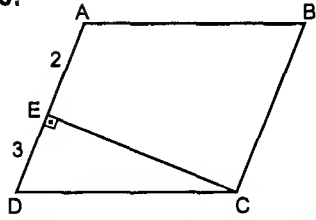


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $m(\widehat{B}) = 120^\circ$   
 $|AB| = 10$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $10\sqrt{3}$   
D)  $12\sqrt{3}$  E)  $15\sqrt{3}$

10.

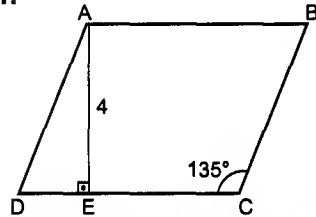


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $[CE] \perp [AD]$   
 $|AE| = 2$  ve  
 $|ED| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

11.

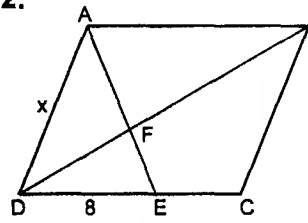


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $[AE] \perp [DC]$   
 $m(\widehat{C}) = 135^\circ$   
 $|AE| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|EC| = ?$

- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C)  $2(\sqrt{2}-1)$   
D)  $4(\sqrt{2}-1)$  E)  $4(\sqrt{2}+1)$

12.

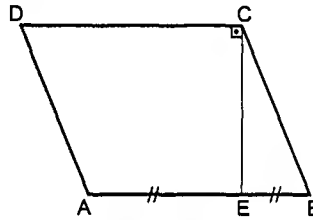


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $3|DF| = 2|FB|$   
 $|DE| = 8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = x = ?$

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 16

13.

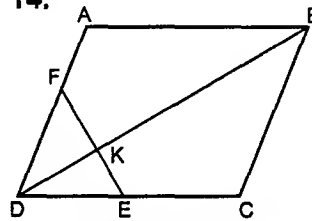


ABCD eşkenar  
dörtgen ve  
 $|AE| = |EB|$   
 $[DC] \perp [EC]$   
 $|CE| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$   
D)  $36\sqrt{3}$  E)  $54\sqrt{3}$

14.

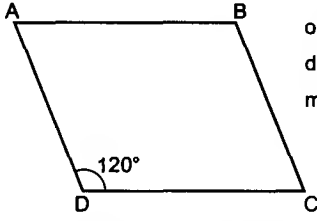


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $|FK| = |DE| = 6$   
 $|KE| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|DF| = ?$

- A) 12 B) 9 C)  $\frac{17}{2}$  D) 8 E) 6

15.

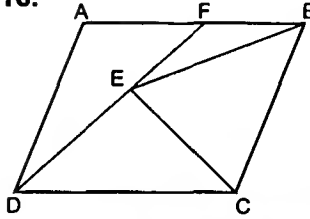


ABCD çevresi 24 olan bir eşkenar dörtgendir.  
 $m(\widehat{D}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{3}$  D)  $10\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

16.

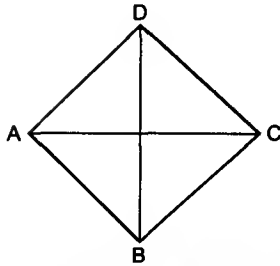


ABCD eşkenar dörtgen  
 BEC eşkenar üçgendir.  
 $m(\widehat{FBE}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EDC}) = ?$

- A) 40 B) 45 C) 55 D) 75 E) 80

17.

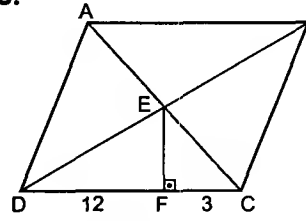


ABCD eşkenar dörtgeninde köşegenler toplamı 20 cm, kenar uzunluğu 5 cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 150

18.

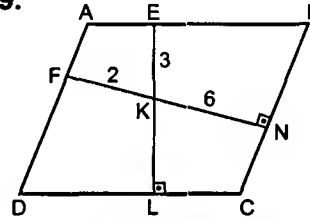


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[EF] \perp [DC]$   
 $|DF| = 12$   
 $|FC| = 3$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

19.

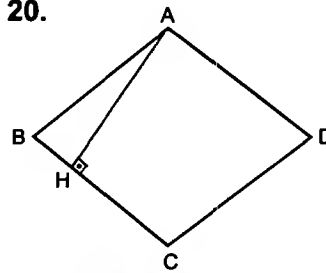


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[EL] \perp [DC]$   
 $[FN] \perp [BC]$   
 $|FK| = 2$   
 $|EK| = 3$  ve  $|KN| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|KL| = ?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20.

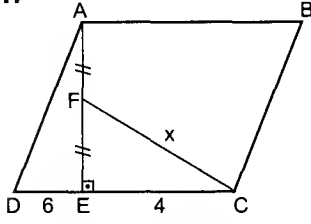


ABCD eşkenar dörtgendir.  
 $m(\widehat{C}) = 3m(\widehat{B})$   
 $A(ABCD) = 36\sqrt{2} \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AH| = ?$

- A) 12 B) 10 C) 6 D)  $6\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{2}$

1.

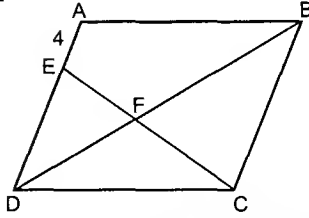


ABCD eşkenar  
dörtgen  
[AE] ⊥ [DC]  
|AF|=|FE|  
|DE|=6, |EC|=4

Yukarıdaki verilere göre |FC|=x=?

- A)  $2\sqrt{13}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 5 E)  $2\sqrt{6}$

2.

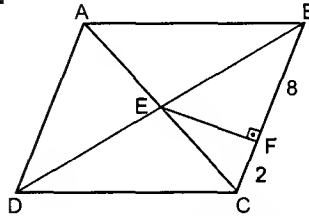


ABCD eşkenar  
dörtgen  
4|EF|=3|FC|  
|EA|=4

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

- A) 72 B) 68 C) 66 D) 64 E) 60

3.



ABCD eşkenar  
dörtgen  
[EF] ⊥ [BC]  
|FC|=2  
|FB|=8

Yukarıdaki verilere göre |AC|=?

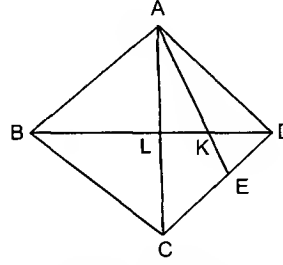
- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $6\sqrt{5}$  D)  $8\sqrt{5}$  E) 10

4.

Bir eşkenar dörtgenin içindeki herhangi bir noktadan kenarlara indirilen yüksekliklerin toplamı 16 cm ve eşkenar dörtgenin çevresi 40 cm ise alanı kaç  $\text{cm}^2$  'dir?

- A) 40 B) 48 C) 56 D) 80 E) 96

5.

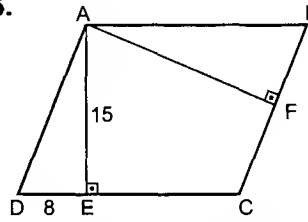


ABCD eşkenar  
dörtgen  
E, orta nokta  
|LK|=1 br  
|AL|=4 br

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCD)=?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

6.

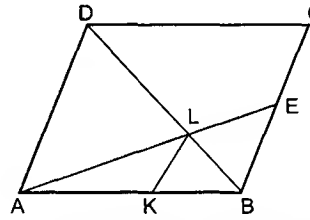


ABCD eşkenar  
dörtgeninde  
|AE|=15 cm  
|DE|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |FC|=?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.

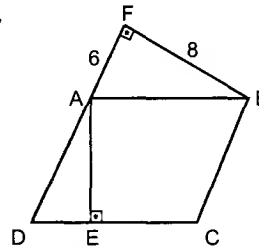


ABCD  
eşkenar dörtgen  
[KL]//[AD]  
|BE|=6 cm  
|DA|=8 cm

Yukarıdaki verilere göre |BK|=?

- A)  $\frac{11}{7}$  B)  $\frac{15}{7}$  C)  $\frac{18}{7}$  D)  $\frac{24}{7}$  E)  $\frac{32}{7}$

8.



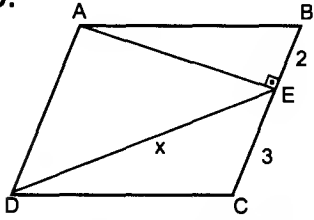
ABCD eşkenar  
dörtgen,  
 $m(\widehat{AFB})=90^\circ$ ,  
 $m(\widehat{AED})=90^\circ$ ,  
|AF|=6,  
|FB|=8

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABCE)=?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24



9.

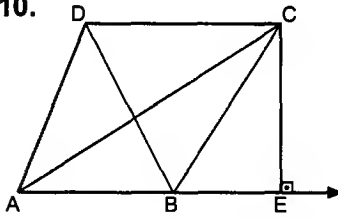


ABCD  
eşkenar dörtgen  
[AE] ⊥ [BC]  
|BE|=2  
|EC|=3

Yukarıdaki verilere göre |DE|=x=?

- A)  $2\sqrt{7}$  B)  $\sqrt{31}$  C) 6 D)  $\sqrt{46}$  E)  $4\sqrt{3}$

10.

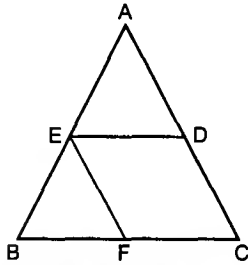


ABCD eşkenar  
dörtgendir.  
[CE] ⊥ [AB]  
|AC|=24 cm  
|BD|=10 cm

Yukarıdaki verilere göre |CE|=?

- A)  $\frac{60}{13}$  B)  $\frac{120}{13}$  C)  $\frac{130}{17}$  D)  $\frac{140}{17}$  E)  $\frac{150}{19}$

11.

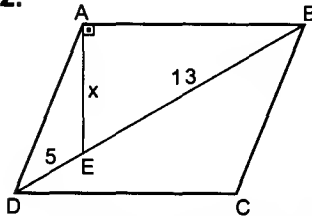


EDCF eşkenar  
dörtgendir.  
|AB|=17  
|AC|=18 ve  
|BC|=16

Yukarıdaki verilere göre |AE|=?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

12.

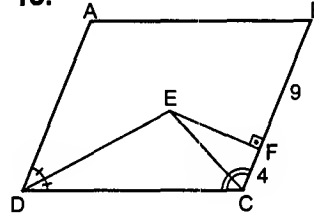


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $m(\widehat{BAE})=90^\circ$   
|DE|=5  
|EB|=13

Yukarıdaki verilere göre |AE|=x=?

- A)  $2\sqrt{13}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 6 E) 5

13.

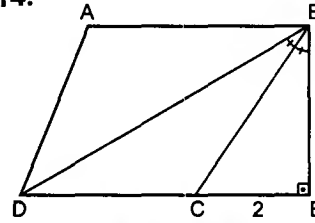


ABCD eşkenar  
dörtgen  
[DE] ve [CE]  
açıortay  
[EF] ⊥ [BC]  
|CF|=4, |FB|=9

Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?

- A) 144 B) 152 C) 156 D) 166 E) 169

14.

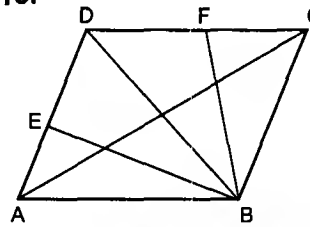


ABCD eşkenar  
dörtgen  
[BC] açıortay,  
|CE|=2 ve  
 $m(\widehat{BEC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre |BD|=?

- A) 4 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3}$  D) 6 E) 8

15.

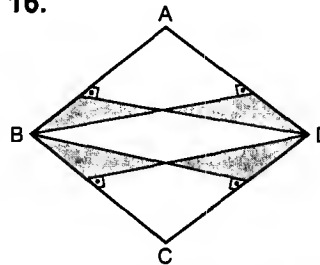


ABCD eşkenar  
dörtgeninde  
AC	=3	BD
DE	=	EA
DF	=	FC

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EBF})=?$ 

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

16.

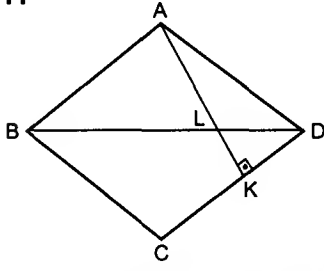


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $m(\widehat{A})=60^\circ$ ,  
|AB|=10 cm

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{10\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{20\sqrt{3}}{3}$  C)  $10\sqrt{3}$   
D)  $\frac{40\sqrt{3}}{3}$  E)  $\frac{50\sqrt{3}}{3}$

17.

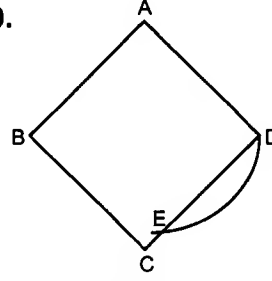


Kenar uzunluğu  
6 cm olan eşkenar  
dörtgende,  
 $|AK| \perp |CD|$   
 $|BD| = 2|AK|$

Yukarıdaki verilere göre  $|KL| = ?$

- A)  $7\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{3}$

19.

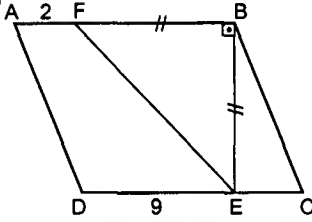


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $\widehat{DE}$ , A merkezli  
çember yayı  
 $|DE| = 32$  cm  
 $|EC| = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 270 B) 510 C) 850 D) 1020 E) 1050

18.

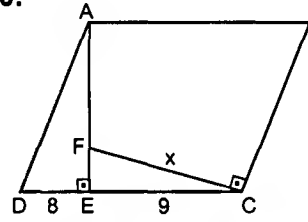


ABCD eşkenar  
dörtgeninde  
 $m(\widehat{FBE}) = 90^\circ$   
 $|FB| = |BE|$   
 $|AF| = 2$  ve  
 $|DE| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

20.

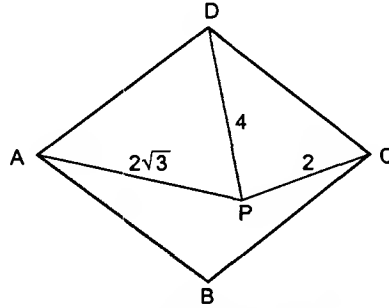


ABCD eşkenar  
dörtgen  
 $m(\widehat{AED}) = 90^\circ$   
 $m(\widehat{FCB}) = 90^\circ$   
 $|DE| = 8$  ve  
 $|EC| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|FC| = x = ?$

- A) 15 B) 12 C)  $\frac{121}{10}$  D)  $\frac{91}{10}$  E)  $\frac{51}{5}$

21.

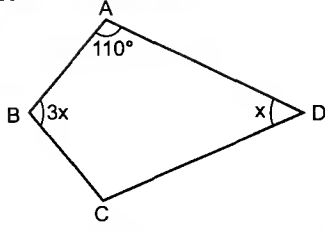


ABCD eşkenar dörtgen,  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $|DP| = 4$ ,  $|PC| = 2$ ,  
 $|AP| = 2\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD| = ?$

- A)  $4\sqrt{15}$  B)  $2\sqrt{17}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{7}$  E) 10

1.



ABCD deltoid,  
 $m(\widehat{A}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{B}) = 3x$  ve  
 $m(\widehat{D}) = x$

Yukarıdaki verilere göre  $x = ?$

- A)20 B)25 C)30 D)35 E)40

2.

Herhangi bir dik üçgende, dik açı köşesi, yükseklik ayağı ve dik kenarların orta noktaları aşağıdakilerden hangisinin köşeleri olabilir ?

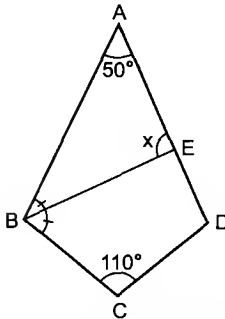
- A)Yamuk B)Kare  
 C)Paralelkenar D)İkizkenar Yamuk  
 E) Deltoid

3.

Bir deltoidin köşegen uzunlukları 10 cm ve 13 cm ise alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir ?

- A)55 B)65 C)85 D)110 E)130

4.

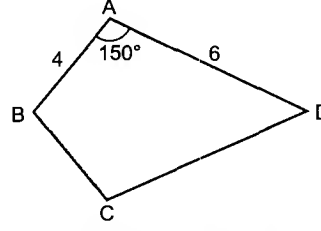


ABCD deltoid,  
 $|BC| = |CD|$   
 $[BE]$  açıortay  
 $m(\widehat{BAE}) = 50^\circ$  ve  
 $m(\widehat{C}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEA}) = x = ?$

- A)85 B)80 C)75 D)70 E)65

5.

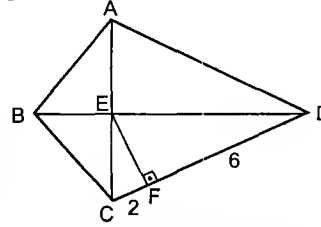


ABCD deltoid  
 $|AB| = 4$   
 $|AD| = 6$  ve  
 $m(\widehat{BAD}) = 150^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A)12 B)15 C)18 D)24 E) $24\sqrt{3}$

6.

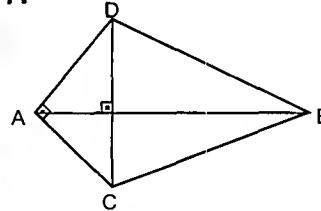


ABCD deltoid  
 $|BA| = |BC|$   
 $[EF] \perp [CD]$   
 $|CF| = 2$  ve  
 $|FD| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$

- A)4 B) $2\sqrt{3}$  C) $4\sqrt{3}$  D)8 E)12

7.

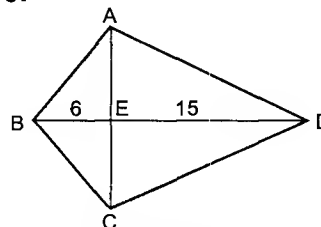


Şekilde  
 $|BC| = |BD|$   
 $|AC| = |AD| = 1$  br  
 $|AB| = 3$  br

Yukarıdaki verilere göre  $A(ACBD) = ?$

- A) $\sqrt{2}$  B) $\frac{3}{2}$  C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  E) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

8.



ABCD deltoid  
 $|BE| = 6$   
 $|ED| = 15$  ve  
 $|AC| = 16$

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD) = ?$

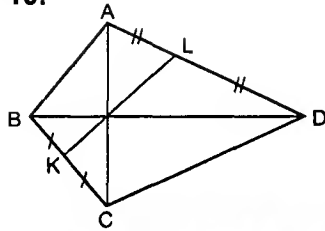
- A)37 B)40 C)48 D)52 E)54

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9. Bir deltoidin kenarlarının orta noktalarının birleştirilmesiyle oluşan dörtgen aşağıdaki-lerden hangisidir ?

A) Deltoid  
B) Eşkenar Dörtgen  
C) Yamuk  
D) Dikdörtgen  
E) Paralelkenar

10.

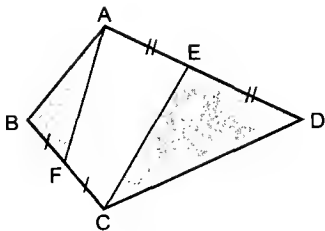


ABCD deltoid  
köşegenlerin kesim  
noktasından geçen  
[KL] çizgisi 6 cm,  
|AL|=|LD| ve  
|BK|=|KC|

Yukarıdaki verilere göre  $\angle(ABCD)=?$

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

11.

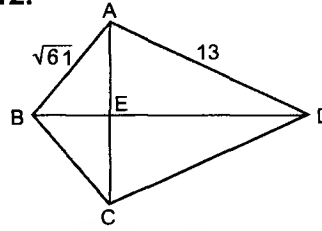


ABCD deltoid  
 $|AE|=|ED|=\frac{|CD|}{2}$   
 $|BF|=|FC|$   
 $A(ABCD)=32$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

12.

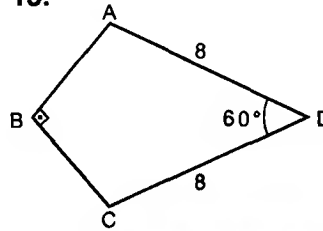


ABCD deltoid  
 $2|BE|=|ED|$   
 $|AB|=\sqrt{61}$  ve  
 $|AD|=13$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

A) 12 B) 10 C)  $4\sqrt{6}$  D) 8 E) 5

13.

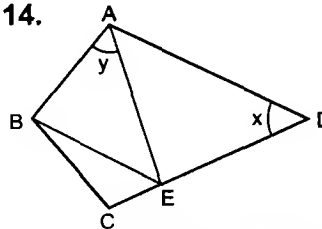


ABCD deltoid,  
 $|AD|=|CD|=8$   
 $m(\widehat{B})=90^\circ$   
 $m(\widehat{D})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

A)  $16(\sqrt{3}+1)$  B)  $16\sqrt{3}+15$  C)  $16\sqrt{3}+9$   
D)  $8(\sqrt{3}+1)$  E)  $8(2\sqrt{3}+1)$

14.

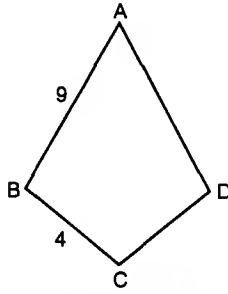


ABCD deltoid  
 $|AB|=|BC|=|BE|$ ,  
 $|AE|=|CD|$

Yukarıdaki verilere göre x ile y açıları arasındaki bağıntı nedir ?

A)  $y=2x$  B)  $2y=3x$  C)  $x+y=90$   
D)  $x=2y$  E)  $y=x+45$

15.



ABCD deltoid  
 $m(\hat{A}) + m(\hat{C}) = 180^\circ$   
 $|AB| = 9$  ve  
 $|BC| = 4$

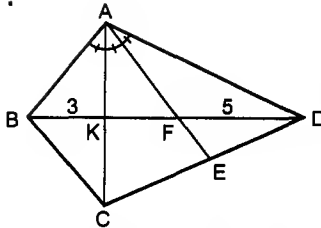
Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 27

16. Bir deltoidin köşegenlerinin uzunlukları toplamı 20 cm ise, bu dörtgenin alanı en çok kaç  $\text{cm}^2$  olabilir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

17.

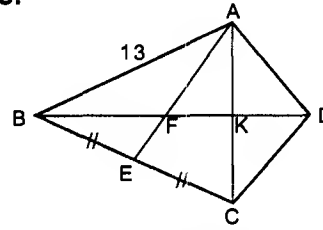


ABCD deltoid  
 $\hat{A}$  açısı üç eşit parçaya bölünmüştür.  
 $|AB| = |BC|$   
 $|BK| = 3$ ,  $|FD| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC| = ?$

- A) 12 B)  $8\sqrt{2}$  C) 10 D) 8 E) 6

18.

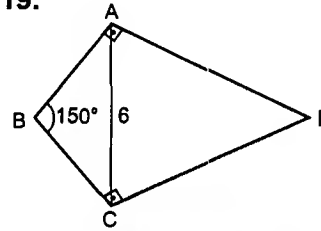


ABCD deltoid,  
 $|BE| = |EC|$   
 $|AD| = |DC|$   
 $|AC| = 10$  ve  
 $|AB| = 13$

Yukarıdaki verilere göre  $|BF| = ?$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

19.

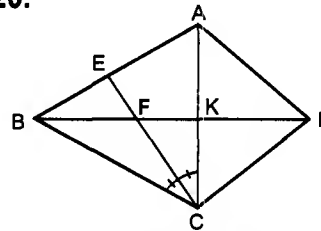


ABCD deltoid,  
 $m(\hat{BAD}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\hat{BCD}) = 90^\circ$   
 $m(\hat{B}) = 150^\circ$  ve  
 $|AC| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 54 E) 72

20.

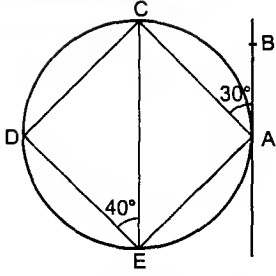


ABCD deltoid  
 $|AD| = |DC|$   
 $[CE]$  açıortay  
 $|BF| = 10$  ve  
 $|FK| = 6$

Yukarıdaki verilere göre  $|EA| = ?$

- A) 12 B)  $\frac{120}{11}$  C) 10 D) 9 E)  $\frac{80}{11}$

1.

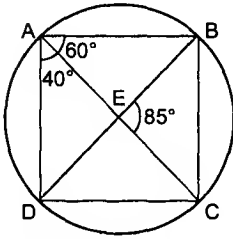


[AB] doğrusu  
A noktasında  
çembere teğettir.  
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{DEC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DCA}) = ?$

A)  $90^\circ$  B)  $95^\circ$  C)  $100^\circ$  D)  $105^\circ$  E)  $110^\circ$

2.

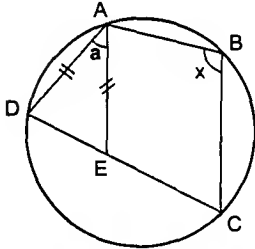


Şekildeki çemberde,  
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = 85^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC}) = ?$

A)  $110^\circ$  B)  $115^\circ$  C)  $145^\circ$  D)  $185^\circ$  E)  $190^\circ$

3.

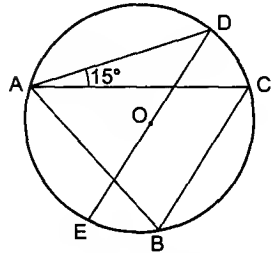


Şekildeki  
çemberde  
 $|AD| = |AE|$

Yukarıdaki verilere göre  $x$  açısının  $a$  açısı  
türünden değeri nedir?

A)  $90 + a$  A)  $180 - a$  C)  $\frac{180 + a}{2}$   
D)  $\frac{180 - a}{2}$  E)  $\frac{270 - 2a}{3}$

4.

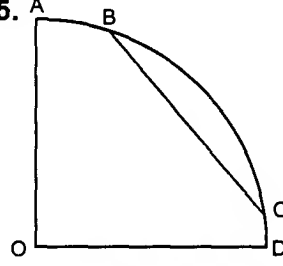


O merkezli  
çemberde  
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$  ve  
 $[DE] \parallel [BC]$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CAB}) = ?$

A)  $45$  B)  $52$  C)  $60$  D)  $72$  E)  $75$

5.

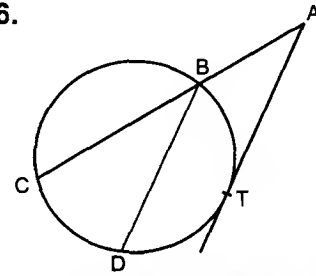


Şekildeki O  
merkezli  
çeyrek çemberde  
 $|BC| = |AO|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD}) = ?$

A)  $15$  B)  $22,5$  C)  $30$  D)  $45$  E)  $60$

6.

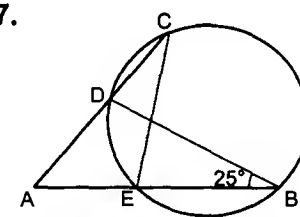


Şekilde T teğet  
değme noktası,  
 $[BD] \parallel [AT]$ ,  
 $m(\widehat{BT}) = 65^\circ$  ve  
 $|CB| = |BD|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAT}) = ?$

A)  $65$  B)  $60$  C)  $50$  D)  $45$  E)  $35$

7.

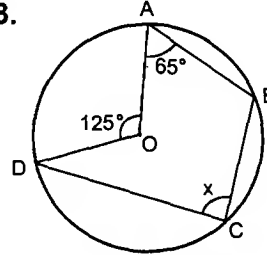


$m(\widehat{EB}) + m(\widehat{DC}) = 160^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CAB}) = ?$

A)  $25$  B)  $30$  C)  $50$  D)  $75$  E)  $80$

8.



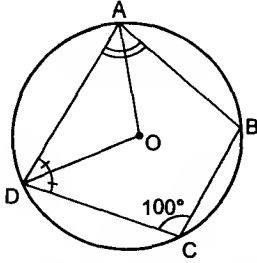
O merkezli  
çemberde  
 $m(\widehat{AOD}) = 125^\circ$ ,  
 $m(\widehat{OAB}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DCB}) = x = ?$

A)  $75$  B)  $82,5$  C)  $87,5$  D)  $90$  E)  $92,5$

"Geometril Dikkat ve Görmeye Kabiliyetlidir."

9.

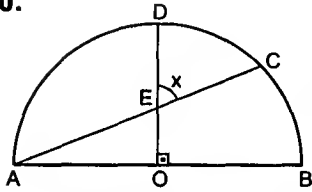


O merkezli  
çemberde  
[AO] ve [DO]  
açıortay,  
 $m(\widehat{DCB})=100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BC})=?$

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100

10.

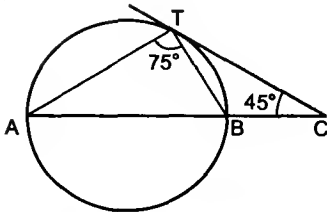


O merkezli yarım  
çemberde  
[DO]  $\perp$  [AB] ve  
 $m(\widehat{DC})=m(\widehat{CB})$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DEC})=x=?$

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 67,5 E) 75

11.

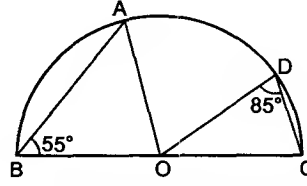


[CT] çembere teğet,  
 $m(\widehat{C})=45^\circ$   
 $m(\widehat{ATB})=75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{TAB})=?$

- A) 22,5 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12.

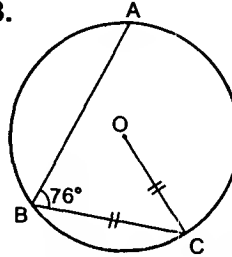


Şekildeki O  
merkezli  
çemberde  
 $m(\widehat{ABO})=55^\circ$   
 $m(\widehat{ODC})=85^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AD})=?$

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

13.

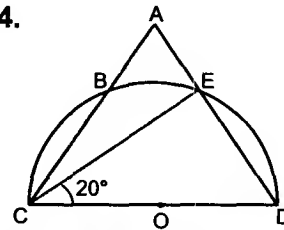


O merkezli  
çemberde  
[OC]  $\perp$  [BC]  
 $m(\widehat{ABC})=76^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AB})=?$

- A) 112 B) 124 C) 136 D) 148 E) 152

14.

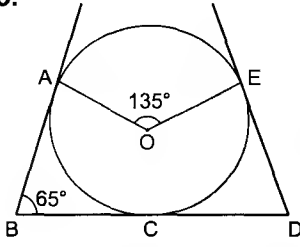


$|\widehat{CB}|=|\widehat{BE}|$   
 $m(\widehat{ECD})=20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{A})=?$

- A) 40° B) 45° C) 50° D) 55° E) 60°

15.

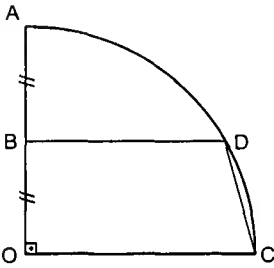


A, E ve C noktaları O merkezli çemberde teğet değme noktalarıdır.  $m(\widehat{AOE}) = 135^\circ$  ve  $m(\widehat{B}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{D}) = ?$

- A) 75 B) 70 C) 67,5 D) 65 E) 60

16.

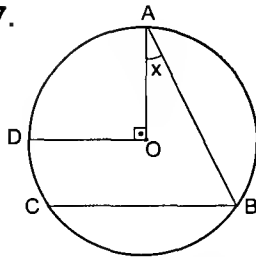


Şekildeki O merkezli çemberde  $[BD] \parallel [OC]$ ,  $|AB| = |BO|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BDC}) = ?$

- A) 135 B) 130 C) 120 D) 110 E) 105

17.

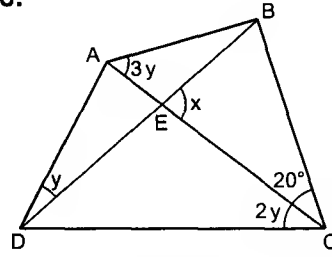


O merkezli çemberde  $m(\widehat{AOD}) = 90^\circ$   $[DO] \parallel [CB]$  ve  $m(\widehat{DC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{OAB}) = x = ?$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

18.

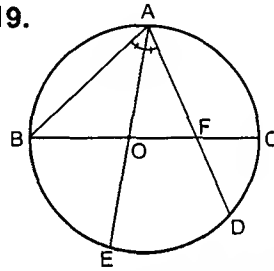


ABCD kirişler dörtgenidir. Şekilde y, 2y ve 3y açıları görülmektedir.  $m(\widehat{BCE}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEC}) = x = ?$

- A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80

19.

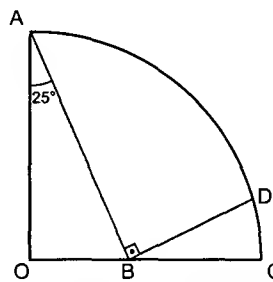


$[BC]$  çaplı, O merkezli çemberde  $[AE]$  açıortay  $m(\widehat{CD}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{OFD}) = ?$

- A) 120 B) 105 C) 100 D) 95 E) 75

20.



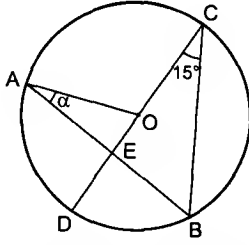
O merkezli çeyrek çemberde  $m(\widehat{ABD}) = 90^\circ$   $m(\widehat{OAB}) = 25^\circ$  ve  $|BD| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AD}) = ?$

- A) 90 B) 85 C) 80 D) 75 E) 65



1.

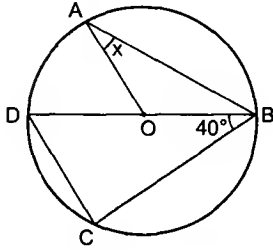


O merkezli  
çemberde  
 $|AE|=|EB|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{OAE}) = \alpha = ?$

- A)15 B)22,5 C)30 D)45 E)60

2.

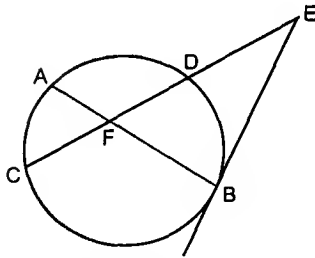


Şekildeki  
O merkezli  
çemberde  
 $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$   
 $[AO] \parallel [DC]$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{OAB}) = x = ?$

- A)15 B)20 C)25 D)35 E)40

3.

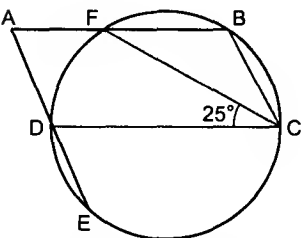


B çembere teğet  
noktası ve  
 $m(\widehat{DA}) = m(\widehat{AC}) =$   
 $m(\widehat{CB}) = a$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CEB})$ 'nin  
a cinsinden değeri nedir?

- A)  $a+18$  B)  $2a-18$  C)  $3a$   
D)  $4a-90$  E)  $2a-180$

4.

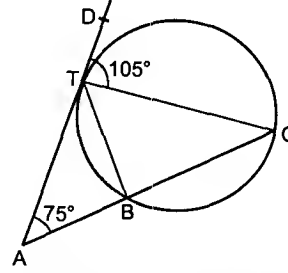


$[DC]$  çaplı  
çemberde ABCD  
paralelkenar,  
 $m(\widehat{FCD}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DE}) = ?$

- A)80 B)75 C)60 D)55 E)50

5.

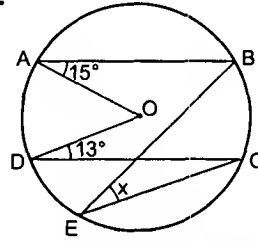


T teğet değme  
noktası,  
 $m(\widehat{A}) = 75^\circ$  ve  
 $m(\widehat{DTC}) = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BTC}) = ?$

- A)45 B)50 C)55 D)60 E)65

6.

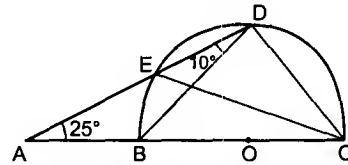


O merkezli  
çemberde  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{AOB}) = 15^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ODC}) = 13^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BEC}) = x = ?$

- A)28 B)26 C)22 D)14 E)11

7.

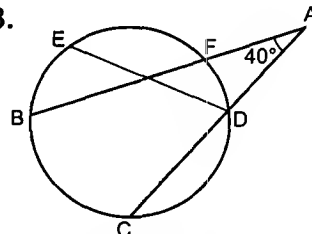


Şekildeki O  
merkezli  
yarım çemberde  
 $m(\widehat{A}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{EDB}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DCE}) = ?$

- A)35 B)40 C)45 D)50 E)60

8.

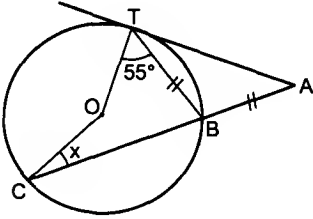


$|ED| = |BF| = |CD|$   
 $m(\widehat{A}) = 40^\circ$  ve  
 $m(\widehat{BC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EF}) = ?$

- A)20 B)45 C)60 D)80 E)100

9.

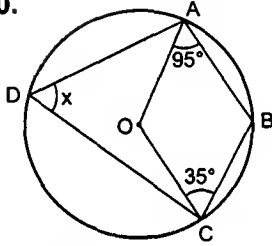


O merkezli  
çemberde T teğet  
değme noktası,  
 $|TB|=|BA|$   
 $m(\widehat{OTB})=55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{C})=x=?$

- A)15 B)20 C)25 D)35 E)40

10.

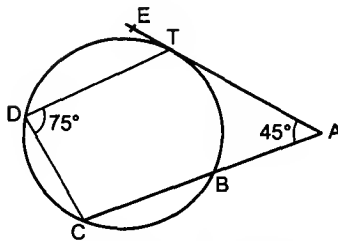


O merkezli  
çemberde  
 $m(\widehat{AOB})=95^\circ$   
 $m(\widehat{AOC})=35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC})=x=?$

- A)70 B)65 C)60 D)55 E)50

11.

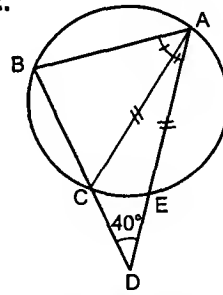


T teğet değme  
noktası,  $[TB] \parallel [DC]$   
 $m(\widehat{ADC})=75^\circ$  ve  
 $m(\widehat{A})=45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DTE})=?$

- A)30 B)25 C)20 D)15 E)10

12.

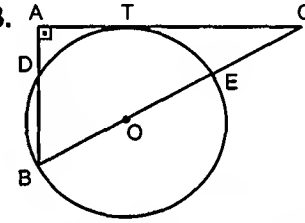


Şekildeki çemberde  
 $|AC|=|AE|$   
 $[AC]$  açıortay ve  
 $m(\widehat{D})=40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ABC})=?$

- A)80 B)90 C)100 D)110 E)120

13.

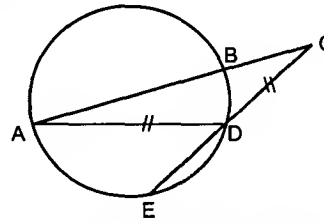


ABC dik üçgen,  
 $|BO|=|OE|=|EC|$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DT})=?$

- A)45 B)55 C)60 D)65 E)75

14.

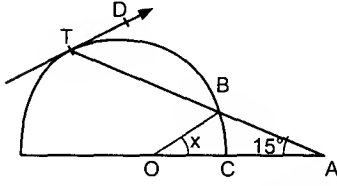


$[AB]$  çaplı  
çemberde  
 $|AD|=|DC|$   
 $m(\widehat{AE})=100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ED})=?$

- A)50 B)45 C)40 D)35 E)30

15.

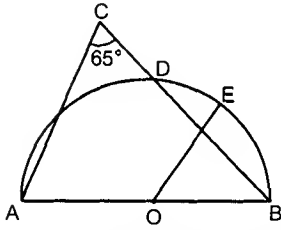


O merkezli yarım  
çemberde T teğet  
değme noktası  
 $m(\widehat{BTD})=40^\circ$   
 $m(\widehat{A})=15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BOC})=x=?$

- A)25 B)30 C)35 D)40 E)45

16.

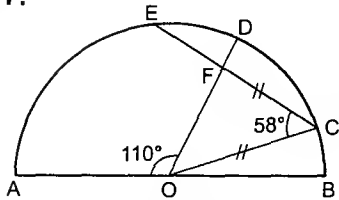


O merkezli yarım  
çemberde  
 $m(\widehat{C})=65^\circ$   
 $m(\widehat{DE})=20^\circ$  ve  
 $[AC] \parallel [OE]$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CAO})=?$

- A)85 B)80 C)75 D)70 E)65

17.

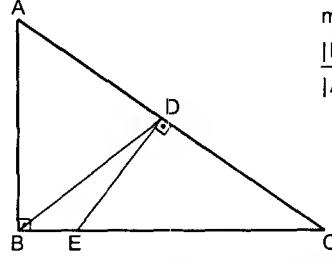


O merkezi yarım  
çemberde  
 $|FC|=|OC|$   
 $m(\widehat{DOA})=110^\circ$   
 $m(\widehat{ECO})=58^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ED})=?$

- A)3 B)5 C)7 D)10 E)12

18.

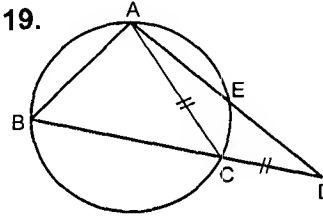


ABC dik üçgeninde  
 $m(\widehat{EDC})=90^\circ$  ve  
 $\frac{|DE|}{|AD|} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DBE})=?$

- A)60 B)45 C)37,5 D)30 E)22,5

19.

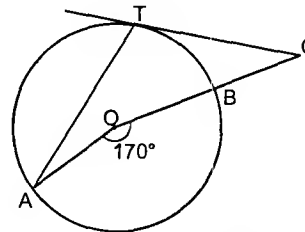


Şekildeki çemberde  
 $|AE|=|AB|$   
 $|AC|=|CD|$  ve  
 $m(\widehat{BC})=90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ADC})=?$

- A)25 B)27 C)30 D)32 E)36

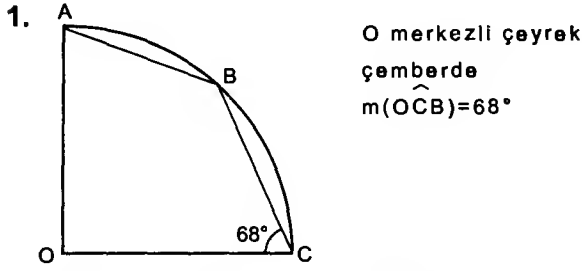
20.



O merkezli  
çemberde  
T teğet değme  
noktası  
 $|OA|=|BC|$   
 $m(\widehat{AOB})=170^\circ$

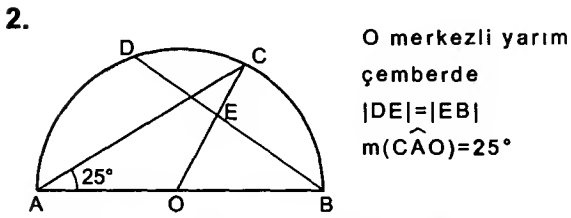
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{TAO})=?$

- A)25 B)27 C)28 D)30 E)32



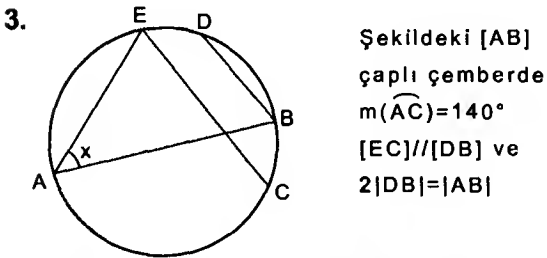
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{OAB})=?$

- A)66 B)67 C)68 D)69 E)70



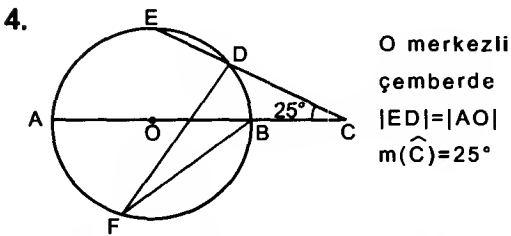
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DBO})=?$

- A)50 B)45 C)40 D)35 E)25



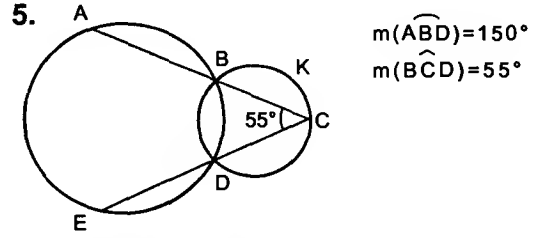
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{EAB})=x=?$

- A)75 B)70 C)65 D)55 E)50



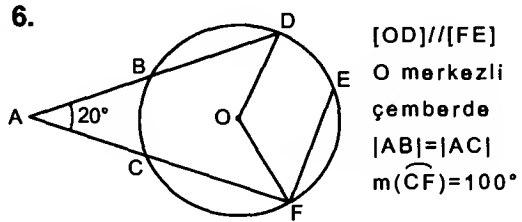
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DFB})=?$

- A)15 B)17,5 C)22,5 D)24,5 E)25



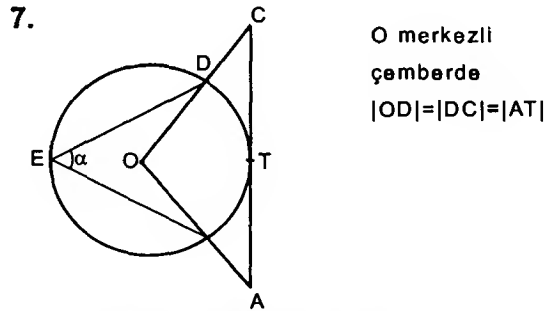
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BKC})=?$

- A)90 B)100 C)110 D)130 E)150



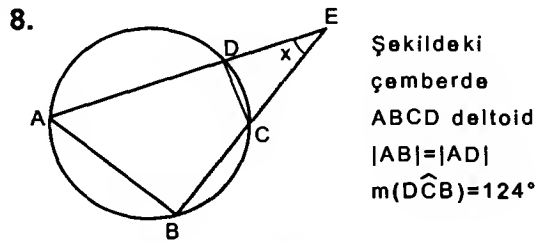
Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{DE})=?$

- A)20 B)40 C)75 D)80 E)100



Yukarıdaki verilere göre  $\alpha=?$

- A)30 B)42,5 C)45 D)52,5 E)60

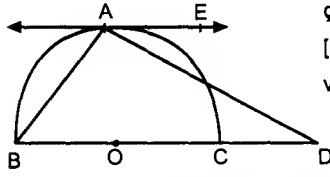


Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{E})=x=?$

- A)30 B)34 C)36 D)46 E)48



15.

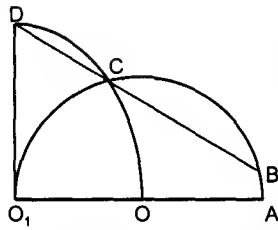


O merkezli yarım  
çemberde  $|BC|=|AD|$   
 $[AE] \parallel [BD]$   
ve A teğet noktası

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAD})=?$

- A)45 B)75 C)90 D)105 E)120

16.

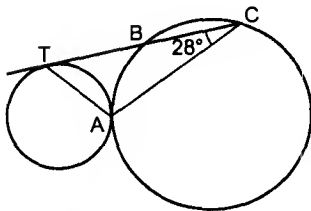


Şekilde O merkezli  
yarım,  $O_1$  merkezli  
çeyrek çember  
D, C ve B noktaları  
doğrusal

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{AB})=?$

- A)15 B)22,5 C)25 D)30 E)37,5

17.

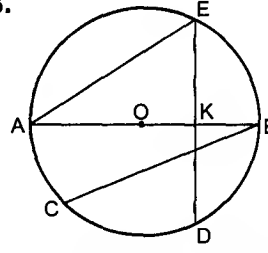


Şekilde A ve T  
teğet değme  
noktaları,  
 $m(\widehat{ACB})=28^\circ$   
 $m(\widehat{BTA})=51^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BC})=?$

- A)56 B)50 C)46 D)44 E)41

18.

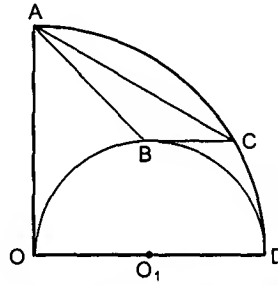


O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{AC})=m(\widehat{CD})=m(\widehat{DB})$   
 $m(\widehat{AE})=m(\widehat{EBD})$  ve  
 $|AE|=6$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AK|=?$

- A)3 B)6 C) $3\sqrt{3}$  D) $4\sqrt{3}$  E) $6\sqrt{3}$

19.

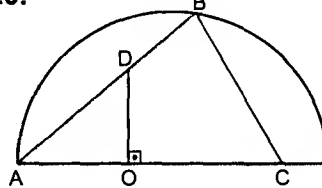


Şekildeki O  
merkezli çeyrek,  
 $O_1$  merkezli yarım  
çemberde, B teğet  
değme noktası,  
 $[BC] \parallel [OD]$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BAC})=?$

- A)10 B)15 C)17,5 D)22,5 E)30

20.

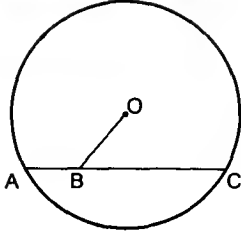


O merkezli yarım  
çemberde  
 $|BC|=|AO|$   
 $|AB|=|AC|$  ve  
 $[DO] \perp [AC]$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{BDO})=?$

- A)118 B)120 C)124 D)126 E)132

1.



Yarıçapı 10 br olan  
O merkezli çemberde,  
 $|AB|=4$  ve  $|BC|=12$

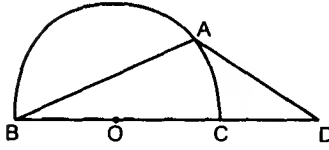
Yukarıdaki verilere göre  $|OB|=?$

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{13}$  D) 8 E)  $6\sqrt{2}$

2. Bir çemberin dışına çizilebilecek en küçük kenarlı eşkenar üçgenin alanının, çemberin içine çizilebilecek en büyük alanlı eşkenar üçgenin alanına oranı nedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.

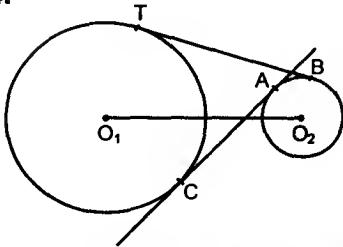


$[AD]$  doğrusu  
merkezi O ve  
yarıçapı b olan  
yarım çembere  
teğettir.  
 $|AB|=|AD|=a$

Yukarıdaki verilere göre a'nın b  
cinsinden değerli aşağıdakilerin hangisidir?

- A)  $\sqrt{2}b$  B)  $\sqrt{3}b$  C)  $\frac{b}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{b}{\sqrt{2}}$  E)  $3b$

4.

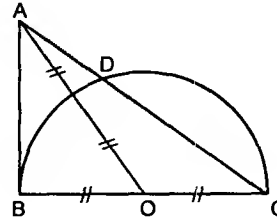


$|TB|=20$   
 $r_1=39/2$   
 $r_2=9/2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A) 7 B) 9 C) 16 D) 18 E) 20

5.

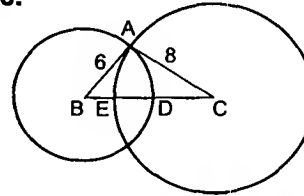


B noktası  
O merkezli  
çembere teğet

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AD|}{|DC|}=?$

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{5}{4}$

6.

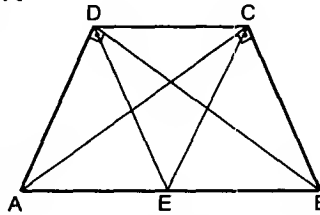


B ve C çember  
merkezleri,  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $|BA|=6$  cm  
 $|AC|=8$  cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre  $|ED|=?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

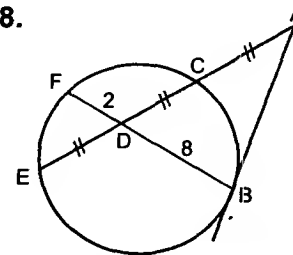


AB hipotenüsü,  
ADB ve ACB dik  
üçgenlerinin  
ortak kenarıdır.  
 $|AE|=|EB|$  ve  
 $m(\widehat{ECD})=50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CBD})=?$

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

8.



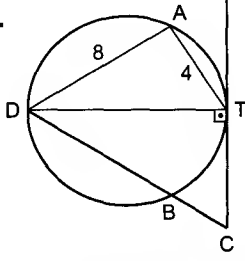
B teğet noktası  
 $|ED|=|DC|=|CA|$   
 $|FD|=2$ ,  
 $|DB|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A) 4 B) 6 C)  $\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

"Geometri Dikkat ve Görmeye Kabiliyettir."

9.

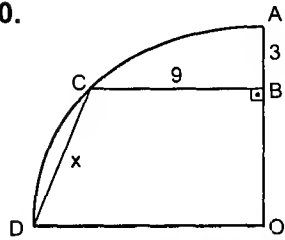


[CT] şeklindeki  
çembere teğettir.  
 $|\widehat{AT}| = |\widehat{TB}|$

Yukarıdaki verilere göre  $|TC| = ?$

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{5}$

10.



O merkezli çeyrek  
çemberde  $[CB] \perp [AO]$   
 $|AB| = 3$   
 $|CB| = 9$

Yukarıdaki verilere göre  $|CD| = x = ?$

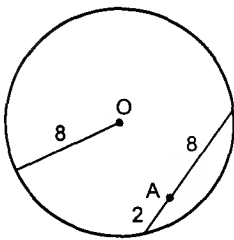
- A)  $4\sqrt{10}$  B) 13 C)  $5\sqrt{7}$  D)  $6\sqrt{5}$  E) 14

11. Kesişen iki çemberin ortak kirişinin uzunluğu 24 cm'dir.

Çemberlerin yarıçapları 13 cm ve 15 cm olduğuna göre bu çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

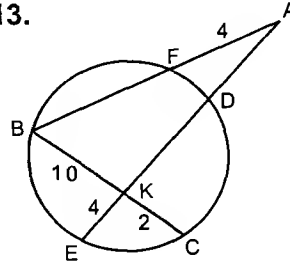
12.



Köşeleri çemberin  
üzerinde bulunan  
ve A noktasından  
geçen en kısa kiriş  
bir kenarı olarak  
kabul eden  
dikdörtgenin  
alanı nedir?

- A)  $128\sqrt{3}$  B)  $64\sqrt{3}$  C)  $32\sqrt{3}$   
D)  $16\sqrt{3}$  E)  $8\sqrt{3}$

13.

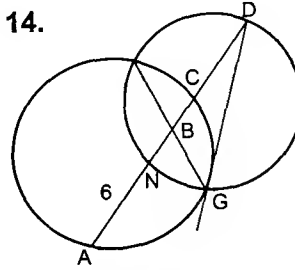


$|BF| = |KD|$   
 $|FA| = |EK| = 4$ ,  
 $|BK| = 10$ ,  $|KC| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

14.

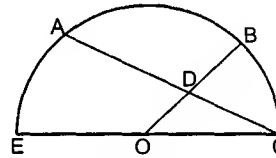


G teğet değme  
noktası  
 $|AN| = 6$ ,  $|BN| = 2$   
 $|BC| = 1$

Yukarıdaki verilere göre  $|DG| = ?$

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

15.

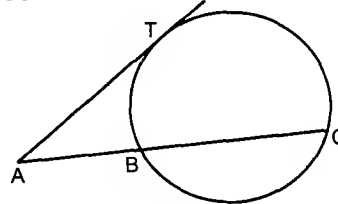


O merkezli  
yarım çemberde  
 $|AD| = 9$ ,  $|DB| = 3$   
 $|DC| = 4$

Yukarıdaki verilere göre  $|DO| = ?$

- A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 7,5 E) 12

16.



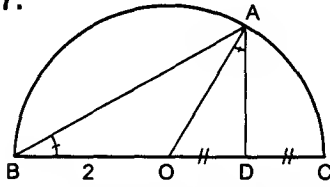
[AT] şeklindeki  
çembere teğettir.  
 $|AT| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|AB|}{|BC|} = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$   
D)  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$  E)  $\frac{2\sqrt{5}-3}{3}$



17.

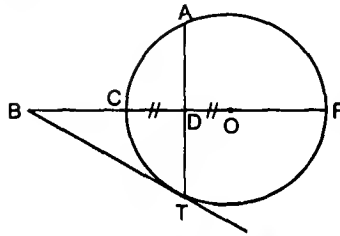


$m(\widehat{ABO}) = m(\widehat{OAD})$   
 $|OD| = |DC|$   
 $|BO| = 2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD| = ?$

- A) 1 B)  $\frac{5}{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  E)  $\sqrt{3}$

18.

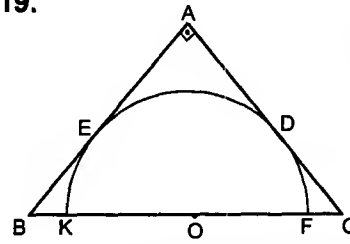


T noktası  
 O merkezli  
 çembere teğettir.  
 $|AD| = |OF|$  ve  
 $|CD| = |DO|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{|BC|}{|AD|} = ?$

- A)  $\frac{11}{7}$  B)  $\frac{11}{5}$  C)  $\frac{11}{3}$  D)  $\frac{3}{11}$  E)  $\frac{5}{11}$

19.

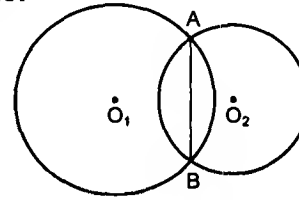


ABC dik üçgeninin  
 içine O merkezli  
 yarım çember  
 çizilmiştir.  
 $|DC| = 10$ ,  $|FC| = 5$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A) 8 B) 12 C)  $\frac{21}{2}$  D)  $\frac{39}{2}$  E)  $\frac{105}{8}$

20.

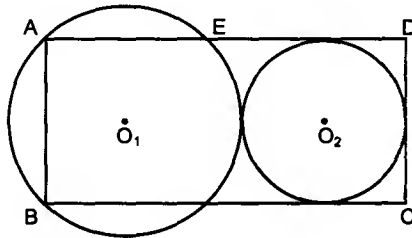


$O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
 çemberler dik  
 kesişmektedir.  
 $O_1$  ve  $O_2$  arasındaki  
 en kısa mesafe  $2\sqrt{3}$ ,  
 $O_1$  merkezli çemberin  
 yarıçapı  $2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $2\sqrt{6}$  E)  $\frac{3\sqrt{6}}{4}$

21.

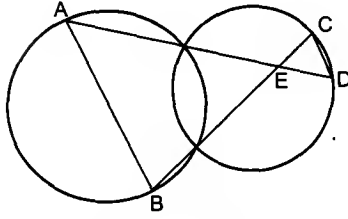


Şekilde  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
 çemberler dıştan teğet.  
 ABCD dikdörtgeni  $O_2$   
 merkezli çembere teğettir.  
 $|AE| = 16$  ve  $|ED| = 14$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD) = ?$

- A) 120 B) 150 C)  $180\sqrt{2}$  D) 240 E) 360

1.

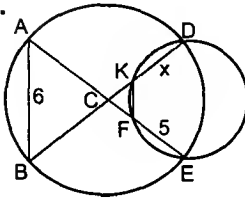


$|CE|=3$  br  
 $|CD|=1$  br  
 $|EB|=63$  br

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)19 B)20 C)21 D)22 E)23

2.

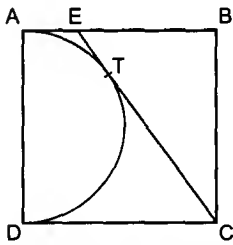


$|BC|=|CF|=3$   
 $|AB|=6$ ,  $|KF|=4$ ,  
 $|FE|=5$

Yukarıdaki verilere göre  $|KD|=x=?$

- A)10 B)9 C)8 D)7 E)6

3.



ABCD  
karesinin içine  
[AD] çaplı  
yarım çember  
çizilmiştir.  
 $|BC|=12$

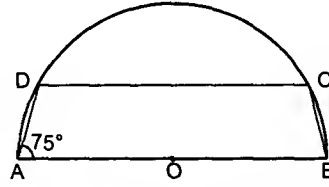
Yukarıdaki verilere göre  $|EB|=?$

- A)10 B)9 C)8,5 D)8 E)6

4. ABC bir eşkenar üçgen ve G bu üçgenin ağırlık merkezi olsun.  
Eşkenar üçgenin bir kenarının AGB üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapına oranı nedir?

- A)  $4+2\sqrt{3}$  B)  $4-\sqrt{3}$  C)  $2+\sqrt{3}$   
D)  $2+3\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3}+1$

5.

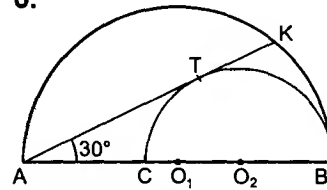


O merkezli  
yarım çemberde  
 $m(\widehat{DAB})=75^\circ$   
 $|AO|=2$  ve  
 $|CB|=|DA|$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)  $\sqrt{3}+3$  B)  $2\sqrt{3}+3$  C)  $2+\sqrt{3}$   
D)  $5\sqrt{3}-2$  E)  $3\sqrt{3}+1$

6.

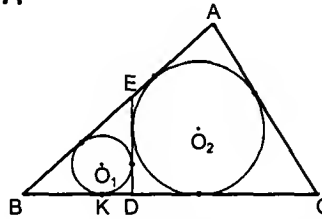


$|AB|$  çaplı  $O_1$   
merkezli yarım  
çember içine  $O_2$   
merkezli yarım  
çember çizilmiştir.  
 $|O_1O_2|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|TK|=?$

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}$   
D)  $2\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{5}$

7.

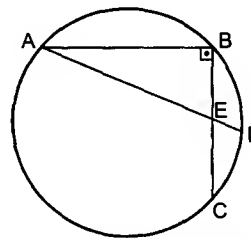


$\text{Ç}(\text{AEDC})-\text{Ç}(\text{EDB})=24$   
 $|AB|=|BC|$   
 $|BK|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|AC|=?$

- A)24 B)18 C)16 D)8 E)6

8.

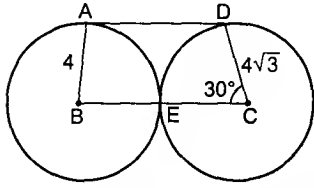


Şekilde  $|AD|=|BC|$   
 $m(\widehat{ABE})=90^\circ$   
 $m(\widehat{BD})=60^\circ$  ve  
 $|EC|=8$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)4 B)  $4\sqrt{3}$  C)5 D)6 E)  $8\sqrt{3}$

9.

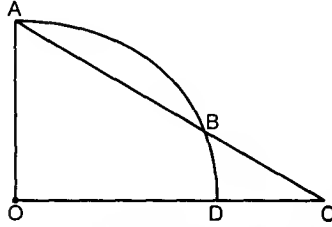


B, C çember merkezleridir.  
[AD]//[BC] ve E noktasında çemberler teğettir.

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A)12 B)18 C)24 D)36 E)48

10.

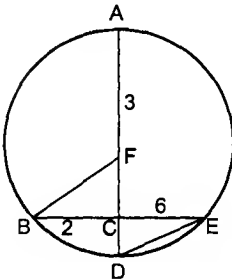


O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 10 br ve O noktasının [AC]'ye en yakın uzaklığı 8 br

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A)6 B)  $\frac{20}{7}$  C)  $\frac{20}{3}$  D)  $\frac{14}{3}$  E)4

11.

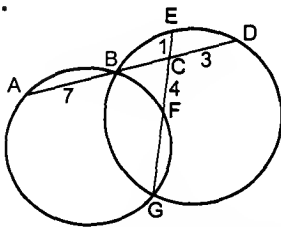


Tüm uzunluklar tam sayıdır.  
[BF]//[DE]  
[AF]=3, [BC]=2  
[CE]=6

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A)2 B)5 C)6 D)7 E)8

12.

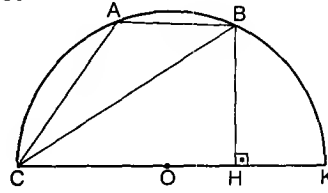


[AB]=7, [EC]=1,  
[CF]=4, [CD]=3

Yukarıdaki verilere göre  $|FG|=?$

- A)9 B)10 C)11 D)12 E)13

13.

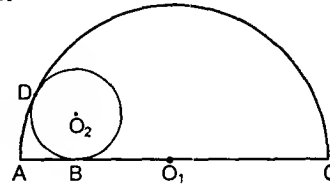


[AC]=|AB|  
[OH]=|HK| ve  
[CH]=3

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A) $\sqrt{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C) $\sqrt{3}$  D) $2\sqrt{3}$  E) $3\sqrt{3}$

14.

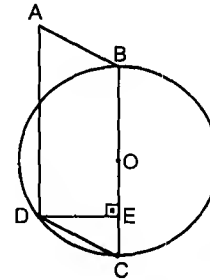


$O_2$  merkezli çemberin yarıçapı 9 ve  $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $O_1$  merkezli yarıçap çemberin yarıçapı nedir?

- A)16 B)18 C)20 D)22 E)24

15.

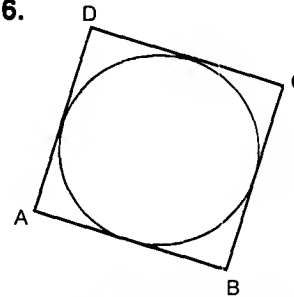


O merkezli çemberde ABCD paralelkenar, [DE]⊥[BC]'dir.  
2[CE]=|EB| ve  
[DE]= $2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

- A) $4\sqrt{2}$  B)8 C) $8\sqrt{2}$  D) $12\sqrt{2}$  E) $24\sqrt{2}$

16.

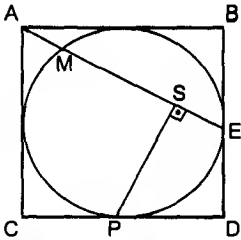


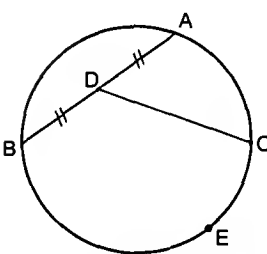
ABCD eşkenar dörtgen  
 $m(\hat{D})=2m(\hat{A})$   
şekildeki çemberin yarıçapı  $\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABCD)=?$

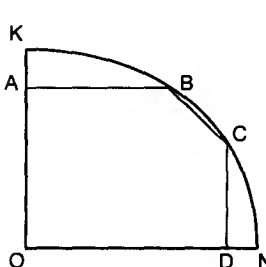
- A) $\sqrt{3}$  B) $3\sqrt{3}$  C) $4\sqrt{3}$  D) $5\sqrt{3}$  E) $8\sqrt{3}$

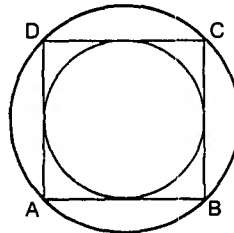


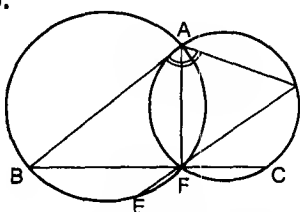
1.  ABCD kare,  
|PS|= 3 br
- Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?
- A)5 B)10 C)15 D)20 E)25

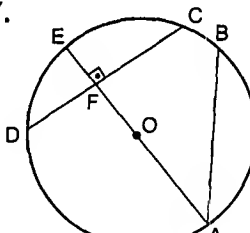
2.  Şekilde  
|AD|=|BD|=3√13  
|AB|=|BE|  
|AC|=|EC|  
çemberin yarıçapı  
13
- Yukarıdaki verilere göre |DC|=?
- A)13 B)4√13 C)5√13 D)18 E)6√13

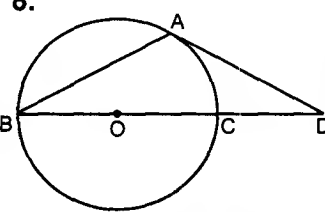
3. O merkezli bir çemberin çapı [AB] olsun çember üzerinde BOC açısı 45° olacak şekilde bir C noktası alınıyor. Çemberin çapı 4√2 ise [AC] kılışının uzunluğunun karesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)8(2+√2) B)7(2+√2) C)6(2+√2)  
D)5(2+√2) E)3(2+√2)

4.  O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 6 cm ve  
|KB|=|BC|=|CN|
- Yukarıdaki verilere göre A(ABCD)=?
- A)9(√3+1) B)12(√3+1) C)12(√3-1)  
D)4√3+9 E)4√3-2

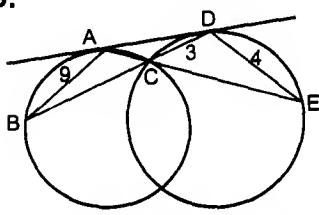
5.  ABCD karesinin dışına çizilen çemberin alanının içine çizilen çemberin alanına oranı nedir?
- A)√2 B)2 C)√3 D)2√2 E)3√2

6.  m(BÂF)=m(FÂD)  
A, teğet noktası değil. |FC|=2  
|FD|=3, |FB|=6
- Yukarıdaki verilere göre |FE|=?
- A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

7.  O merkezli çemberde  
m(AB)=120°  
|AB|=|FA| ve  
|EF|=4-2√3
- Yukarıdaki verilere göre |OA|=?
- A)3/7 B)√3 C)2 D)4 E)6

8.  O merkezli çemberin alanı 6π cm²'dir. [AD] çembere teğet, |AB|=|AD|
- Yukarıdaki verilere göre Ç(ABD)=?
- A)√3(√2+2)/2 B)3/(2+√3) C)√3(2-√2)  
D)2√3(√3+2) E)3(√6+2√2)

9.

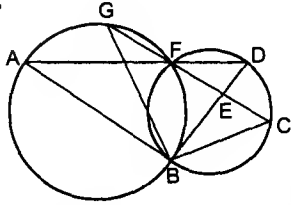


A, D teğet noktaları  
 $|AB|=9$ ,  $|CD|=3$ ,  
 $|DE|=4$

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

10.

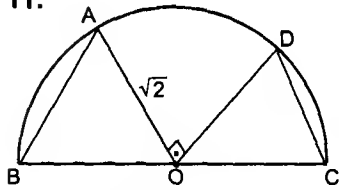


$|BC|=|BE|=|FE|=4$   
 $|GF|=|EC|=2$   
 $|AB|=9$

Yukarıdaki verilere göre  $|AD|+|GB|=?$

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

11.

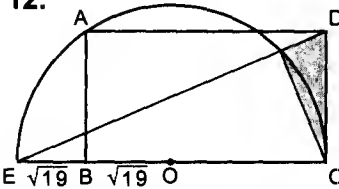


$m(\widehat{AOD})=90^\circ$   
 $\frac{A(\widehat{AOB})}{A(\widehat{DOC})}=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|AB|=?$

- A)  $2\sqrt{1-\frac{1}{\sqrt{5}}}$  B)  $3\sqrt{2-\sqrt{5}}$  C)  $2\sqrt{2}$   
D)  $\sqrt{2}$  E)  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

12.

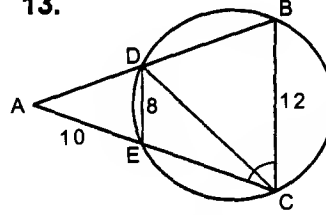


ABCD dikdörtgen,  
O merkezli yarım  
çemberde  
 $|EB|=|BO|=19$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{3}$  E)  $7\sqrt{3}$

13.

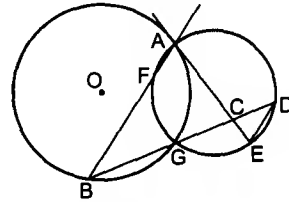


$m(\widehat{BCD})=m(\widehat{DCA})$   
 $|AE|=10$ ,  $|DE|=8$ ,  
 $|BC|=12$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{70}$  D)  $\sqrt{67}$  E) 10

14.

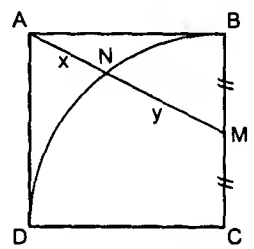


A noktası  
O merkezli  
çembere teğettir.  
 $|BF|=6$ ,  $|BG|=4$   
 $|ED|=|FA|=2$

Yukarıdaki verilere göre  $|DC|=?$

- A) 2 B)  $\frac{11}{5}$  C)  $\frac{12}{5}$  D)  $\frac{13}{5}$  E) 3

15.

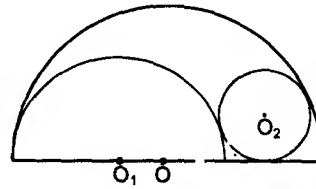


ABCD karesinde  
DNB, C merkezli  
çeyrek çember yayı

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{x}{y}=?$

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

16.

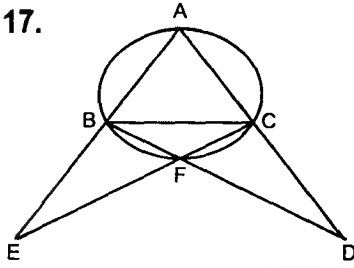


O merkezli yarım  
çemberin yarıçapı  
8 br,  $O_2$  merkezli  
çemberin  
yarıçapı 3 br

Yukarıdaki verilere göre  $r_1=?$

- A) 4 B) 5 C)  $\frac{18}{5}$  D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{32}{5}$

17.

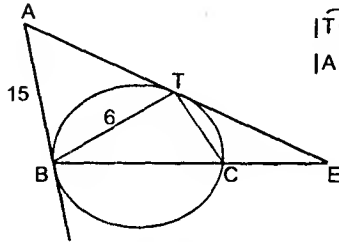


ABC eşkenar  
üçgeninin çevrel  
çemberi verilmiştir.  
 $|CD|=4$  cm ve  
 $|BE|=9$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $A(ABC)=?$

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $7\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $9\sqrt{3}$

18.



$|\widehat{TC}|=|\widehat{CB}|$   
 $|AB|=15$ ,  $|BT|=6$

Yukarıdaki verilere göre  $|TC|=?$

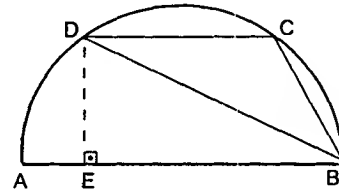
- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{10}$  C)  $\frac{3\sqrt{10}}{2}$  D)  $\sqrt{10}$  E)  $3\sqrt{5}$

19.

$|AB|=10$  cm olmak üzere,  $[AB]$  çaplı çemberin  $|AC|=8$  cm koşulunu sağlayan  $[AC]$  kirişi çiziliyor. Bu çemberin C noktasından geçen teğeti-ne B noktasından indirilen dikmenin ayağı H ise BHC üçgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{125}{9}$  B)  $\frac{801}{16}$  C)  $\frac{216}{25}$   
D)  $\frac{315}{36}$  E)  $\frac{207}{49}$

20.

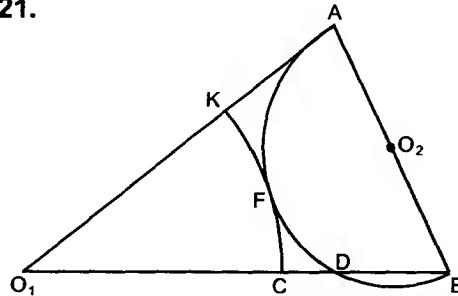


$[AB]$  çaplı  
çemberde  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[DE] \perp [AB]$   
 $|CB|=2\sqrt{13}$  ve  
 $|AB|=13$

Yukarıdaki verilere göre  $|DE|=?$

- A)  $\sqrt{13}$  B)  $\frac{3\sqrt{13}}{2}$  C) 9 D) 6 E) 4

21.



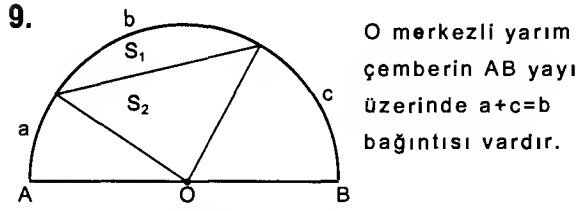
$[KA]$ ,  $O_2$  merkezli yarım  
çembere teğettir.  $\widehat{KFC}$ ,  
 $O_1$  merkezli çembere aittir.  
 $m(\widehat{AFD})=120^\circ$   
 $|DE|=2$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $|CD|=?$

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $2\sqrt{3}-1$  D)  $8-2\sqrt{13}$  E)  $\sqrt{11}-2$

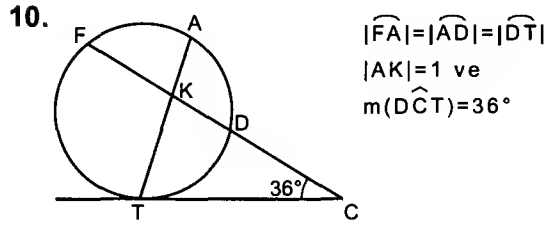






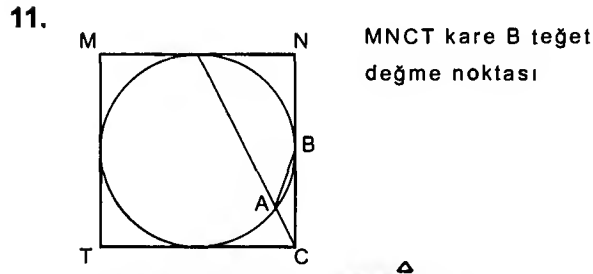
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{S_1}{S_2} = ?$

- A)  $2\pi$  B)  $\pi$  C)  $\frac{\pi}{2}$  D)  $\frac{\pi-1}{2}$  E)  $\frac{\pi-2}{2}$



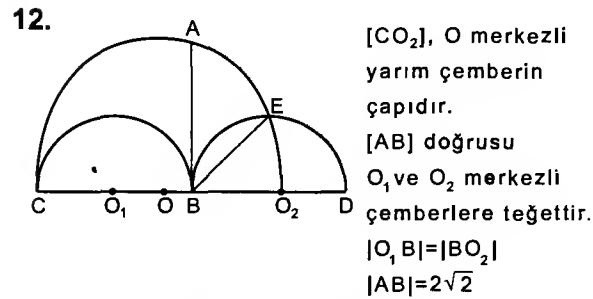
Yukarıdaki verilere göre  $|TC| = ?$

- A)  $\frac{\sqrt{2}+1}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{2}+2}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{5}+3}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{5}}{3} - 1$



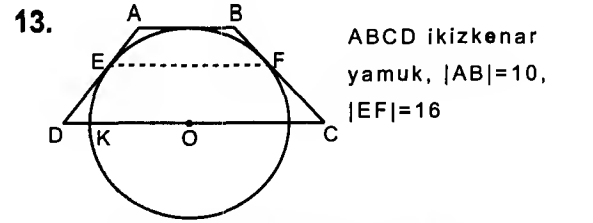
Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\text{Kare})} = ?$

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{20}$  C)  $\frac{1}{30}$  D)  $\frac{1}{40}$  E)  $\frac{1}{50}$



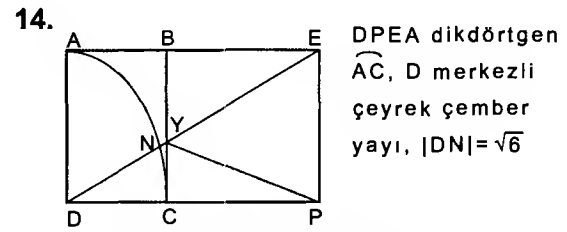
Yukarıdaki verilere göre  $|BE| = ?$

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $\frac{4}{\sqrt{3}}$  D) 3 E)  $2\sqrt{2}$



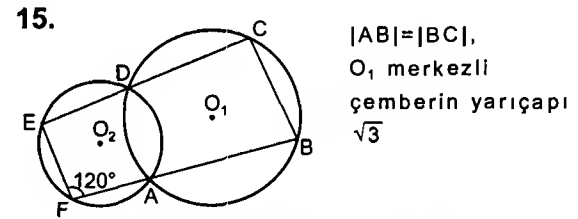
Yukarıdaki verilere göre çemberin yarıçapının  $|DK|$  uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



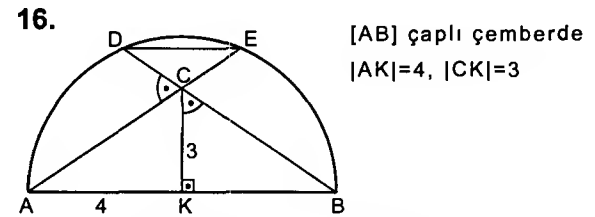
Yukarıdaki verilere göre  $A(DYP) = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

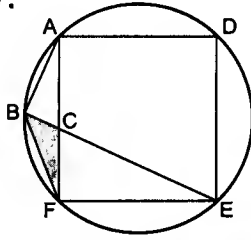
- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 6 D) 3 E)  $\frac{7}{2}$



Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(\triangle ACB)}{A(\triangle DCE)} = ?$

- A) 3 B) 4 C) 5 D)  $\frac{10}{3}$  E)  $\frac{15}{4}$

17.

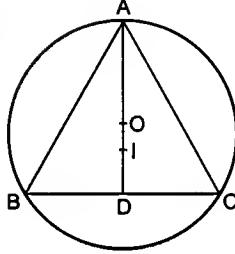


ADEF kare,  
|AB|=3√10  
|AC|=10

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{T.Alan}{A(Kare)} = ?$

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{20}$  D)  $\frac{1}{25}$  E)  $\frac{1}{30}$

18.

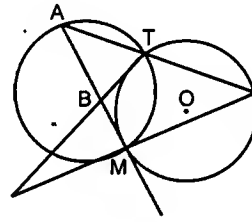


ABC, ikizkenar üçgendir.  
 $\hat{A} < 60^\circ$ , O üçgenin çevrel  
çemberinin merkezi,  
I ise üçgenin iç teğet  
çemberinin merkezidir.  
|AO|=8, iç teğet  
çemberinin  
yarıçapı 2 dir.

Yukarıdaki verilere göre |OI|=?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{2}$

19.

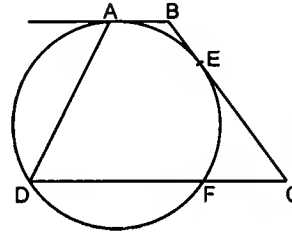


M noktası her iki  
çembere teğettir.  
T ise O merkezli  
çembere teğettir.  
|AT|=16  
|AB|=10

Yukarıdaki verilere göre A(ATB)=?

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $3\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 48 E) 64

20.

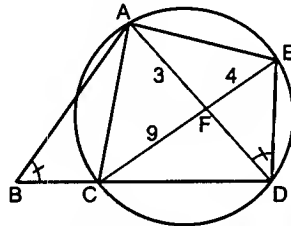


ABCD ikizkenar  
yamuğu çembere  
A ve E noktasında  
teğettir. |AB|=2,  
|DF|=8

Yukarıdaki verilere göre |AD|=?

- A)  $2+\sqrt{2}$  B) 4 C)  $2+\sqrt{5}$  D)  $2+2\sqrt{5}$  E)  $2+2\sqrt{2}$

21.



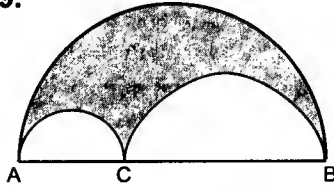
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADE})$   
|DE|=10, |AF|=3,  
|CF|=9, |FE|=4

Yukarıdaki verilere göre |BC|=?

- A)  $\frac{15\sqrt{10}}{4}$  B)  $4\sqrt{10}$  C)  $\frac{17\sqrt{10}}{4}$   
D)  $\frac{9\sqrt{10}}{2}$  E)  $\frac{19\sqrt{10}}{4}$



9.

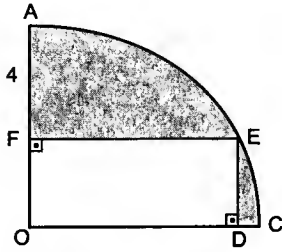


Şekilde AB, AC ve CB çaplı yarım dairelerde,  $|AC|=4$ ,  $|CB|=8$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $4\pi$  B)  $6\pi$  C)  $8\pi$  D)  $12\pi$  E)  $16\pi$

10.

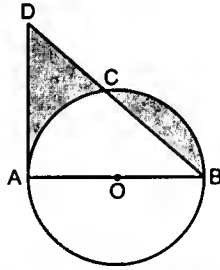


O merkezli çeyrek çemberde  $|AF|=4$ ,  $|DC|=2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $24(\pi-2)$  B)  $12(\pi-2)$  C)  $\frac{\pi}{2} + 48$   
D)  $25\pi-48$  E)  $\pi+24$

11.

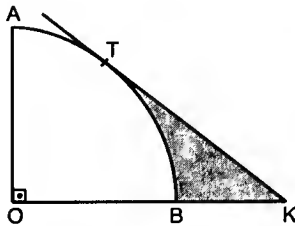


$|AD|=|AB|$   
Taralı alanlar toplamı  $9 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{AC}=?$ 

- A)  $\pi$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\frac{3\pi}{2}$  D)  $\frac{4\pi}{3}$  E)  $2\pi$

12.

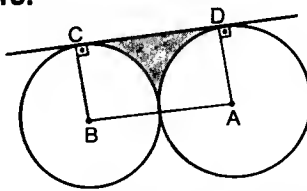


O merkezli çeyrek çemberde  $\frac{|TK|}{|OB|} = \sqrt{3}$   
T.Alan  $= 2\left[\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}\right]$

Yukarıdaki verilere göre  $\widehat{TB}=?$ 

- A)  $\frac{\pi}{2}$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\frac{2\pi}{3}$  D)  $\frac{2\pi}{5}$  E)  $\frac{3\pi}{2}$

13.

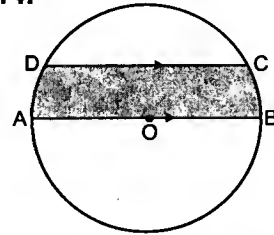


$[CD]$ , B ve A merkezli çembere teğettir.  $|BC|=\sqrt{3}$   
 $|AD|=3\sqrt{3}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $12\sqrt{3} - \frac{11\pi}{2}$  B)  $11\sqrt{3}-5\pi$  C)  $10\sqrt{3} - \frac{9\pi}{2}$   
D)  $9\sqrt{3}-4\pi$  E)  $12\sqrt{3} - \frac{7\pi}{2}$

14.

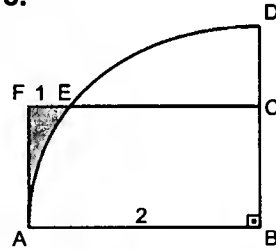


O merkezli dairede  $[DC] \parallel [AB]$   
 $|DC|=6$ ,  $|AB|=12$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $3\pi+7$  B)  $9\sqrt{3}+\pi$  C)  $9\left(\frac{2\pi}{3} + \sqrt{3}\right)$   
D)  $12\pi+9\sqrt{3}$  E)  $8\pi - \sqrt{3}$

15.

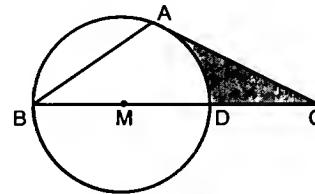


ABCF dikdörtgen, B merkezli çeyrek çember çizilmiştir.  $|EF|=1 \text{ cm}$   
 $|AB|=2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$  B)  $\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$  C)  $\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{2\pi}{3}$   
D)  $2\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$  E)  $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

16.

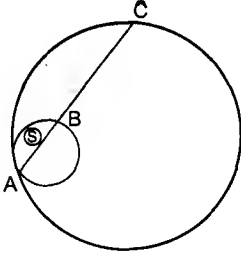


A noktası M merkezi çembere teğettir.  $|DC|=4$   
 $|AB|=|AC|$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}-\pi$   
D)  $8\sqrt{3}-\pi$  E)  $8\sqrt{3} - \frac{8\pi}{3}$

17.

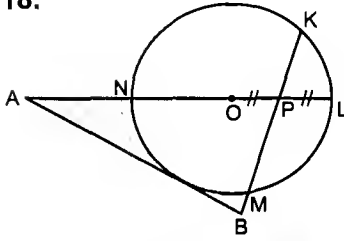


Çemberler A  
noktasında içten  
teğettir.  
 $4|AB|=|AC|$   
Şekildeki S alanı  
 $5 br^2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)80 B)75 C)65 D)60 E)45

18.

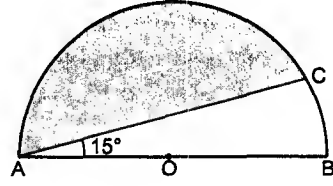


$|AN|=|NO|$  ve  
 $|OP|=|PL|=\sqrt{3}$   
 $|KM|$ , P'den geçen  
en kısa kordur.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $18\sqrt{3}+\pi$  B)  $11\sqrt{3}-4\pi$  C)  $17\sqrt{3}-4\pi$   
D)  $18\sqrt{3}-2\pi$  E)  $18\sqrt{3}-\pi$

19.

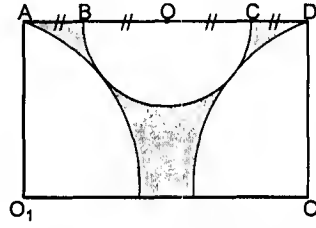


O merkezli  
yarıçapı 6 olan  
yarım çemberde  
 $m(\widehat{OAC})=15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $18\pi-8$  B)  $15\pi-9$  C)  $15\pi-8$   
D)  $15\pi-6$  E)  $10\pi-6$

20.

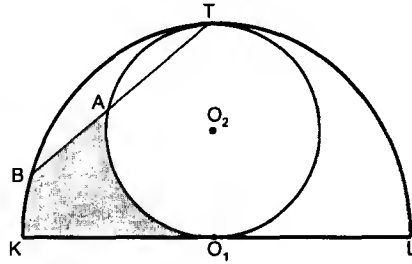


Şekilde  $O_1$  ve  $O_2$   
merkezli çeyrek  
çemberler ve O  
merkezli yarım  
çember  
görünmektedir.  
 $|AD|=24$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $216 - \frac{117\pi}{2}$  B)  $256 - \frac{3\pi}{2}$  C)  $18\pi - 3$   
D)  $\frac{186}{11} + \frac{3\pi}{2}$  E)  $\frac{216\pi}{7} - \frac{218}{11}$

21.

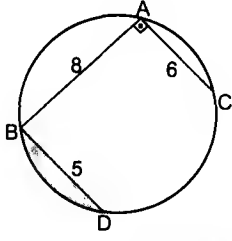


$O_2$  merkezli çember  
 $O_1$  merkezli yarım çembere  
T'de teğettir.  $|KL|=24$  ve  
 $|BA|=|AT|=6$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $18\pi-\sqrt{3}$  B)  $27\sqrt{3}$  C)  $12\pi-\sqrt{2}$   
D)  $18\sqrt{3}$  E)  $18\pi-4$

1.

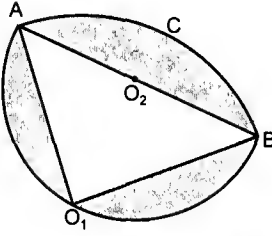


$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$   
 $|AB| = 8$ ,  $|AC| = 6$ ,  
 $|BD| = 5$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $25(\pi - \sqrt{3})$  B)  $\frac{25}{2}(\pi - \sqrt{3})$  C)  $\frac{25}{2}(\pi - \frac{\sqrt{3}}{2})$   
D)  $\frac{25}{2}(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2})$  E)  $\frac{25}{4}(\pi - \sqrt{3})$

2.

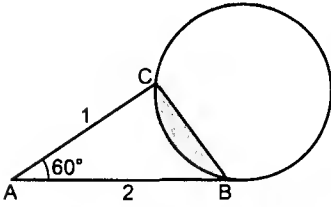


$\widehat{ACB}$ ;  $O_1$  merkezli  
çeyrek çember yayı,  
 $\widehat{AO_1B}$ ;  $O_2$  merkezli  
yarım çember yayı ve  
 $|O_1B| = 2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $2(\pi + 2)$  B)  $2(\pi - 2)$  C)  $3(\pi - 2)$   
D)  $4(\pi - 3)$  E)  $3\pi - 4$

3.

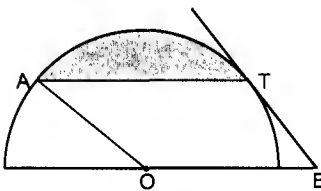


ABC üçgeninin  
B köşesi çembere  
teğettir.  
 $|AC| = 1$ ,  $|AB| = 2$   
 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{4}$  B)  $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{2}$   
D)  $\frac{\pi}{2}$  E)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

4.

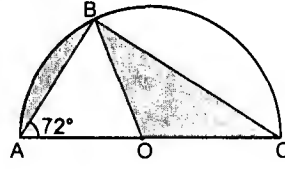


T noktası O  
merkezli  
çembere teğettir.  
ATBO paralelkenar  
ve  $|OB| = 4\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $4\pi - 6$  B)  $4\pi - 8$  C)  $8\pi - 4\sqrt{2}$   
D)  $8\pi - 2\sqrt{2}$  E)  $6\pi - 4$

5.

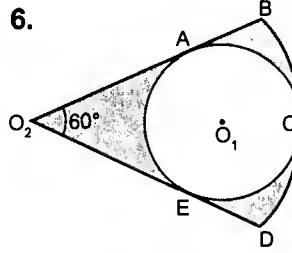


Yarıçapı 5 olan  
O merkezli yarım  
çemberde,  
 $m(\widehat{BAO}) = 72^\circ$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{10\pi}{3}$  B)  $\frac{12\pi}{5}$  C)  $\frac{5\pi}{2}$  D)  $\frac{5\pi}{3}$  E)  $2\pi$

6.

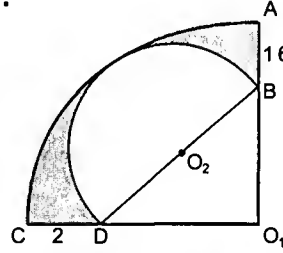


Merkezi  $O_2$  olan  
çemberin yarıçapı  
R dir. Taralı alan  
 $56\pi \text{ cm}^2$ ,  
 $m(\widehat{AO_2E}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre  $|\widehat{ACE}| = ?$ 

- A)  $5\sqrt{7}\pi$  B)  $\frac{16\sqrt{7}\pi}{3}$  C)  $\frac{17\sqrt{7}\pi}{3}$   
D)  $6\sqrt{7}\pi$  E)  $\frac{19\sqrt{7}\pi}{3}$

7.

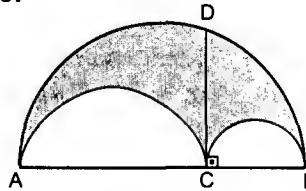


Şekilde çeyrek  
çemberin içinde  
yarım çember  
görünmektedir.  
 $|AB| = 16$ ,  $|CD| = 2$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $169\pi - 90$  B)  $\frac{169\pi}{2} - 120$  C)  $\frac{81\pi}{2} - 90$   
D)  $90\sqrt{3} - \pi$  E)  $98 + \frac{\pi}{2}$

8.



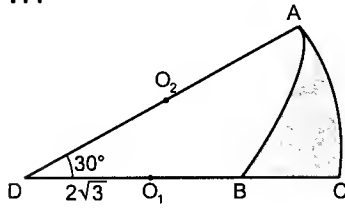
Şekilde AB, AC ve  
BC çaplı yarım  
çemberler  
ikişer ikişer teğettir.  
 $[DC] \perp [AB]$

Yukarıdaki verilere göre taranmış alanın, yarıçapı  $[DC]$  olan yarım çemberin alanına oranı nedir?

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\sqrt{2}$  E)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$



17.

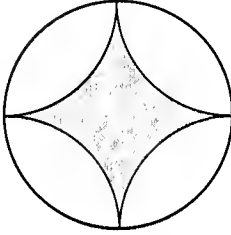


$\widehat{AB}$ ,  $[AD]$  çaplı,  $O_2$  merkezli çember yayı,  $\widehat{AC}$ ,  $[DC]$  çaplı,  $O_1$  merkezli çember yayıdır.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $\frac{1}{2}[\pi + \frac{15\sqrt{3}}{2}]$  B)  $\frac{1}{2}[\pi - \frac{15\sqrt{3}}{2}]$  C)  $\pi - \frac{15\sqrt{3}}{2}$   
 D)  $\frac{\pi}{2} - \frac{3\sqrt{3}}{4}$  E)  $2\pi - \frac{10\sqrt{3}}{3}$

18.

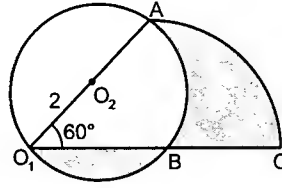


Yarıçapı 5 olan büyük dairenin içine birbirine eş dört çember yayı çizilmiştir. ( $\pi=3$ )

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 30

19.

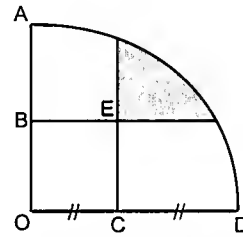


$\widehat{AC}$ ,  $O_1$  merkezli çember yayı,  $\widehat{ABO_1}$  ise  $O_2$  merkezli çember yayı ve  $m(\widehat{AO_1B})=60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $2(\pi - \sqrt{3})$  B)  $3(2\pi - \sqrt{3})$  C)  $2\pi - \sqrt{3}$   
 D)  $3\pi - 2\sqrt{3}$  E)  $\pi + 2\sqrt{3}$

20.

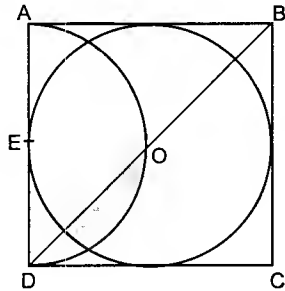


O merkezli çeyrek çemberin yarıçapı 4 cm'dir. BOCE kare ( $\pi=3$  alınacak)

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $4(2 - \sqrt{3})$  B)  $4(3 - \sqrt{2})$  C)  $2(2 - \sqrt{3})$   
 D)  $4\sqrt{2} - 3$  E) 1

21.



Kenar uzunluğu 4 cm olan ABCD karesinin içine O merkezli çember ve E merkezli yarım çember çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A)  $2\pi - \sqrt{3}$  B)  $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$  C)  $\frac{5\pi}{6} - \sqrt{3}$   
 D)  $\pi - 1$  E)  $\sqrt{3}\pi - 2$



1. A(-2,5) ile B(6,-1) noktaları arasındaki uzaklık kaçtır?

A)  $4\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{10}$  C) 8 D)  $3\sqrt{10}$  E) 10

2. K(-a,b) noktası analitik düzlemde III. bölgede ise, M(-b,ab) kaçınıcı bölgededir?

A) x-ekseni üzerinde  
B) I  
C) II  
D) III  
E) IV

3. A(4,k) ile B(2,-2) noktaları arasındaki uzaklık  $2\sqrt{10}$  ise, k'nın alacağı değerlerin çarpımı nedir?

A) -32 B) -24 C) -4 D) 4 E) 16

4. K(m-2,2m+6) noktası koordinat sisteminde II. bölgede ise, m'nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir?

A) -6 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

5. A(4,-6) ve B(-8,2) noktalarının orta noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-2,2) B) (-2,3) C) (2,-2)  
D) (-2,-2) E) (4,-3)

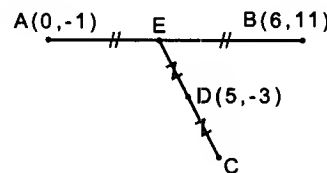
6. K(ab,b) noktası analitik düzlemde IV. bölgede ise aşağıdakilerden kaç tanesi III. bölgededir?

(a,-b), (b,-a),  $(-b, \frac{a}{b})$ , (-ab,a+b), (b,-a-b)  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. A(5,-1) ile B(a,b) noktalarının orta noktası C(-1,0) ise, a+b=?

A) -5 B) -6 C) -8 D) -10 E) -11

- 8.



Şekilde  
|AE|=|EB| ve  
|ED|=|DC| ise  
C noktasının  
koordinatları nedir?

A) (-3,11) B) (7,-11) C) (-4,-8)  
D) (7,-8) E) (6,-3)

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9.

A(-2,1) B C(6,-3) D

Şekilde  
 $|AB|=|BC|=|CD|$   
 ise B'nin apsisi  
 ile D'nin ordinatı  
 toplamı kaçtır?

- A)-3 B)0 C)2 D)3 E)6

10. A(4,-8) ile B(-6,2) noktalarının orta noktasının orijine olan uzaklığı kaçtır?

- A)3 B) $\sqrt{10}$  C) $2\sqrt{3}$  D)4 E)5

11. A noktası ile B(6,-4) noktasının orta noktası C(-1,3) ise, A kaçınıcı bölgededir?

- A)I  
 B)II  
 C)III  
 D)IV  
 E)x-ekseni üzerinde

12. A(2,7) ile B(-1,3) noktaları arasındaki uzaklıkla, C(4,-1) ve D(k,-4) noktaları arasındaki uzaklık eşit ise k'nın alacağı değerlerin toplamı nedir?

- A)6 B)8 C)10 D)12 E)15

13. A(6,5) noktası B(0,7) ve C(k,-1) noktalarına eşit uzaklıkta ise k'nın alabileceği değerlerin toplamı nedir?

- A)-3 B)1 C)4 D)9 E)12

14. A(-7,k) ile B(p,4) noktalarının orta noktası II. bölgede ise k'nın en küçük, p'nin en büyük tamsayı değerlerinin toplamı nedir?

- A)-5 B)-3 C)2 D)3 E)10

15. Bir ABC üçgeninde  $A(5,-5)$ ,  $B(6,7)$  ve  $C(0,-9)$  ise, bu üçgende  $[BC]$  kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaçtır?

A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{30}$  E) 6

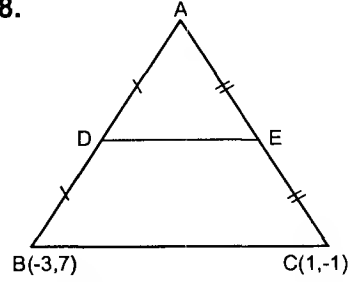
16. Koordinat sisteminde IV. bölgede olan bir noktanın apsisi pozitif bir sayı eklenir, ordinatı negatif bir sayıyla çarpılırsa hangi bölgeye düşer?

A) I  
B) II  
C) III  
D) IV  
E) y-ekseni üzerinde

17.  $A(0,-2)$  ile  $B(6,4)$  noktalarına eşit uzaklıkta olan ve  $x=2$  doğrusu üzerinde bulunan noktanın ordinatı nedir?

A) -1 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

18.



Şekilde  $|AD|=|DB|$   
 $|AE|=|EC|$   
 $|DE|=?$

A)  $4\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{5}$  E) 2

19. Analitik düzlemde y-ekseni üzerinde bulunan ve  $A(-3,1)$  ile  $B(2,4)$  noktalarına eşit uzaklıkta olan noktanın ordinatı kaçtır?

A) -5 B) -1 C) 2 D)  $\frac{5}{3}$  E)  $\frac{12}{5}$

20.  $y = 9$  ile  $y = -1$  doğrularına eşit uzaklıkta bulunan  $A(3,k)$  noktasının başlangıç noktasına uzaklığı nedir?

A) 4 B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

1.  $A(6,-2)$ ,  $B(0,4)$  ve  $C(-3,1)$  ise bu  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık merkezinin koordinatları nedir?

A)(1,-2) B)(2,-1) C)(1,-1)  
D)(1,1) E)(-1,1)

2.  $A(6,-1)$  C B(15,5)

Şekilde

$$\frac{|AC|}{|CB|} = 2 \text{ ise}$$

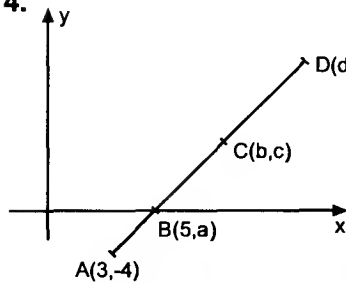
C noktasının koordinatları nedir?

A)(12,3) B)(10,-1) C)(12,4)  
D)(10,3) E)(10,4)

3. Bir  $\triangle ABC$ 'nin de  $A(-4,1)$ ,  $B(-3,-1)$  ve bu üçgenin ağırlık merkezi  $G(1,-3)$  ise, C noktasının koordinatları nedir?

A)(9,-9) B)(9,-10) C)(10,-9)  
D)(12,-9) E)(12,-10)

- 4.

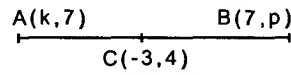


Yandaki dik koordinat sisteminde  $|AB|=|BC|=|CD|$

Yukarıdaki verilere göre  $a+b+c-d-e=?$

A)28 B)16 C)12 D)-4 E)-6

- 5.



Şekilde

$$\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{1}{2}$$

Yukarıdaki verilere göre  $k+p=?$

A)-11 B)-10 C)-9 D)-8 E)-4

6. Bir  $\triangle ABC$ 'nin de  $A(-4,1)$ ,  $B(0,6)$  ve  $C(8,3)$  ise bu üçgenin alanı kaçtır?

A)10 B)11 C)16 D)26 E)28

7.  $A(8,-3)$ ,  $B(-4,1)$  ve  $[AB]$  doğru parçası içinde  $\frac{|AC|}{|AB|} = \frac{1}{4}$  olacak biçimde bir C noktası alınıyor.

C'nin koordinatları nedir?

A)(6,-1) B)(5,-1) C)(8,2)  
D)(-2,6) E)(5,-2)

8. Bir üçgenin köşe koordinatları  $A(6,-2)$ ,  $B(3,-3)$  ve  $C(5,10)$  ise, bu üçgenin alanı kaçtır?

A)16 B) $\frac{37}{2}$  C) $\frac{39}{2}$  D)32 E)37

9. Bir ABCD paralelkenarında A(-4,1), B(6,7) ve D(-10,9) ise,

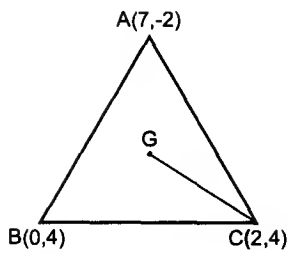
C köşesinin koordinatları nedir?

- A(-1,11) B)(-4,7) C)(0,12)  
D)(0,15) E)(4,7)

10. Bir ABCD paralelkenarında A(0,8) ve köşegenlerin kesim noktası K(-2,-4) ise, A'nın karşı köşesi olan C noktasının koordinatları nedir?

- A(-4,-16) B)(-6,4) C)(-6,5)  
D)(-12,-4) E)(-4,-8)

11.



G,  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık merkezi

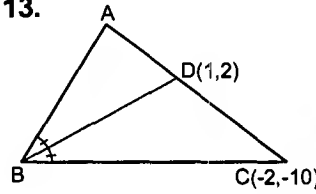
Yukarıdaki verilere göre  $|CG|=?$

- A)2 B) $\sqrt{5}$  C)4 D) $2\sqrt{5}$  E)5

12. Bir ABC üçgeninde A(-3,1), B(-4,6) ve üçgenin ağırlık merkezi G(0,4) ise  $A(\triangle ABC)=?$

- A)9 B)12 C)18 D)24 E)27

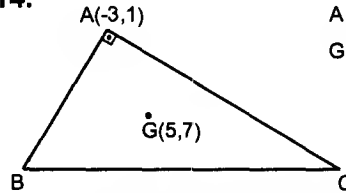
13.



ABC bir üçgen,  
[BD] açıortay,  
 $3|AB|=|BC|$  ise,  
A'nın koordinatları nedir?

- A(4,-3) B)(3,4) C)(2,8)  
D)(2,6) E)(3,6)

14.

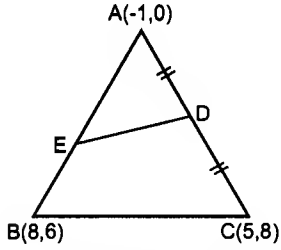


ABC dik üçgeninde  
G ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $|BC|=?$

- A)10 B)15 C)20 D)25 E)30

15.



ABC bir üçgen,  
|AD|=|DC|,  
 $2|BE|=|AE|$

Yukarıdaki verilere göre |ED|=?

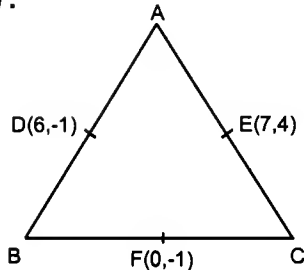
- A)2 B)3 C)5 D)6 E)10

16.

Bir  $\triangle ABC$ 'ninde  $C(-3,8)$  ve üçgenin ağırlık merkezi  $G(1,0)$  ise,  
C köşesinden indirilen kenarortayın uzunluğu kaçtır?

- A) $6\sqrt{5}$  B) $4\sqrt{10}$  C)10 D) $4\sqrt{5}$  E) $3\sqrt{5}$

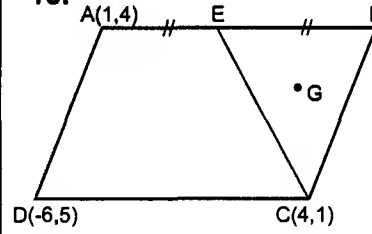
17.



Şekilde D, E ve F noktaları ait oldukları kenarların orta noktalarıdır. Bune göre C'nin koordinatları nedir?

- A)(-1,-6) B)(2,-3) C)(1,4)  
D)(1,-2) E)(2,4)

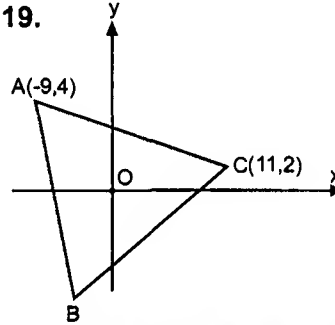
18.



ABCD paralelkenar,  
 $G, \triangle EBC$ 'nin ağırlık merkezi ve  
 $|AE|=|EB|$  ise  
G'nin koordinatları nedir?

- A)(-2,-10) B)(7,1) C)(-1,6)  
D)(3,1) E)(6,1)

19.



Şekildeki analitik düzlemin başlangıç noktası olan O, aynı zamanda  $\triangle ABC$ 'nin ağırlık merkezi

Yukarıdaki verilere göre  $A(\triangle ABC)=?$

- A)57 B)63 C)76 D)84 E)93

20.

Bir ABCD paralelkenarında  $C(4,-1)$ ,  $D(6,2)$  ve  $[AB]$  üzerinde alınan bir E noktasının koordinatları  $E(8,-3)$  ise  $A(ABCD)=?$

- A)6 B)8 C)16 D)28 E)32

1.  $3y-2x+1=0$  doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{2}{3}$  E)  $-\frac{3}{2}$

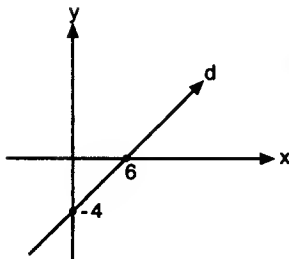
2. A(4,-1) ile B(7,5) noktalarından geçen doğrunun eğimi nedir?

A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) -3 E)  $-\frac{9}{2}$

3.  $kx-4y+3=0$  ile  $y=-3x+2$  doğrularının eğimleri eşit ise  $k=?$

A) -12 B) -4 C) 1 D) 4 E) 12

4.



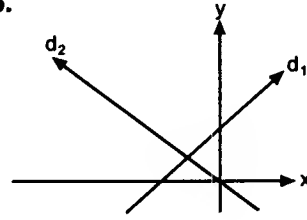
Şekildeki d doğrusu eksenleri (6,0) ve (0,-4) noktalarında kesiyorsa bu doğrunun eğimi nedir?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{3}{2}$  C)  $-\frac{4}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

5. A(k,6) ile B(9,-2) noktalarından geçen doğrunun eğimi 4 ise,  $k=?$

A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

6.



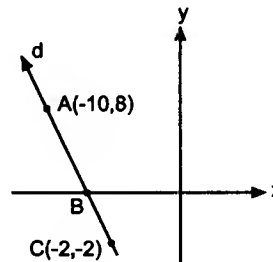
Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının eğimleri  $m_1$  ve  $m_2$  ise,  $K(m_1, m_2)$  analitik düzlemde kaçinci bölgededir?

A) I  
B) II  
C) III  
D) IV  
E) x-ekseni üzerinde

7. A(5,k), B(15,-3) ve C(8,4) noktaları aynı doğru üzerinde ise,  $k=?$

A) -2 B) -1 C) 2 D) 5 E) 7

8.



Şekildeki A, B ve C noktaları d doğrusu üzerinde ise, B'nin apsisi kaçtır?

A) -4 B)  $-\frac{18}{5}$  C) -3 D)  $-\frac{14}{5}$  E)  $-\frac{11}{5}$

9. A(3,1), B(k,0) ve C(-2,7) noktaları doğrusal ise,  $k = ?$

A)  $\frac{23}{6}$  B) 4 C) 5 D)  $\frac{28}{5}$  E)  $\frac{37}{6}$

10. A(0,-4), B(4,-2) ve C(6,k) noktalarından oluşan  $\triangle ABC$ 'nin alanı sıfır ise,  $k = ?$

A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 3

11.  $3x+6y-7=0$  doğrusunun eğimi, A(8,k) ile B(3,4) noktalarından geçen doğrunun eğimine eşit ise,  $k = ?$

A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E) 3

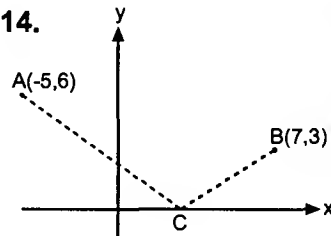
12. A(-7,1) ve B(9,7) noktalarının orta noktasından ve orjinden geçen doğrunun eğimi nedir?

A) 4 B)  $\frac{7}{2}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{1}{2}$  E) -2

13. Bir ABCD dikdörtgeninde A(6,-3), B(-1,0) ve D(5,4) ise, A ile C noktasından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{5}{4}$  C) -1 D) 1 E)  $\frac{5}{2}$

- 14.

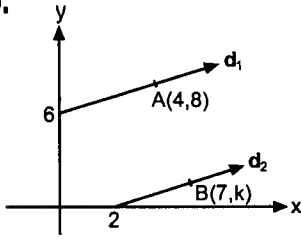


Şekilde  $|AC|+|BC|$ 'nin değerinin en küçük olması için C'nin apsisi kaç olmalıdır?

A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E)  $\frac{10}{3}$



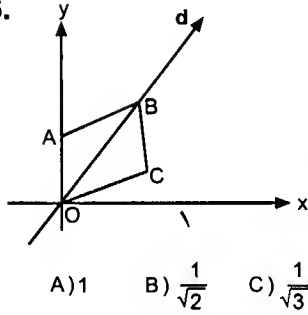
15.



Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları paralel ise B'nin ordinatı  $k=?$

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E)  $\frac{16}{3}$

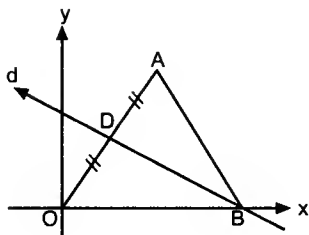
16.



Şekilde ABCO bir eşkenar dörtgen,  $m(\widehat{OAB})=120^\circ$  ise  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{3}$

17.



AOB eşkenar üçgen,  $|AD|=|DO|$  ise  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

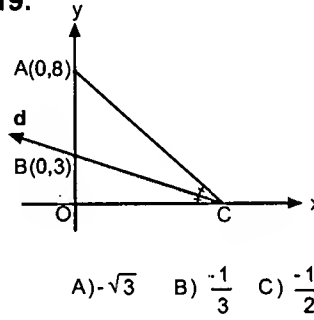
- A)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$  B)  $-\sqrt{3}$  C)  $-\frac{3}{2}$  D) -1 E)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

18.

A(2,-6) ve B(12,4) noktaları ile  $|AC|+|BC|$  toplamı en küçük olan x-ekseni üzerinde alınan C noktasının apsisi nedir?

- A) 8 B) 5 C) 1 D) -1 E) -6

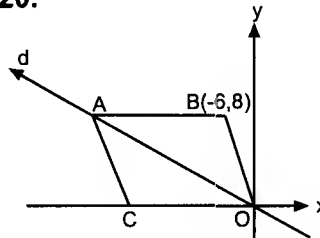
19.



Şekilde [BC] açıortay ise  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

- A)  $-\sqrt{3}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{5}{7}$  E)  $-\frac{3}{2}$

20.



Şekilde ABOC bir eşkenar dörtgen ise A ve O noktasından geçen  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) -1 B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $-\frac{1}{3}$  D)  $-\frac{3}{4}$  E)  $-\frac{4}{3}$

1.  $2y-x+1=0$  ile  $6x+ky-3=0$  doğruları paralel ise  $k=?$

A)-18 B)-12 C)-4 D)4 E)6

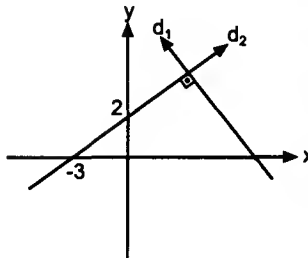
2.  $ky-3x+\sqrt{2}=0$  ile  $5x-y=1$  doğruları dik kesişiyor ise,  $k=?$

A)-15 B)-10 C)-5 D)0 E)10

3.  $(a-1)x+5y-1=0$  ile  $ax-2y=2$  doğruları paralel ise,  $a=?$

A)  $-\frac{7}{2}$  B)  $-\frac{5}{2}$  C)-1 D)  $\frac{2}{7}$  E)  $\frac{5}{2}$

4.



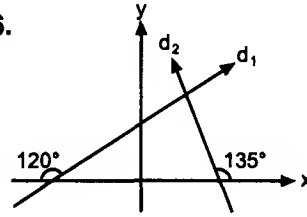
Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları dik kesiştiklerine göre  $d_1$  doğrusunun eğimi kaçtır?

A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{4}{3}$  C)  $-\frac{5}{3}$  D)  $-\frac{3}{4}$  E)  $-\frac{2}{3}$

5.  $(2a+1)x-3y+1=0$  ile  $4x+ay=0$  doğruları dik kesişiyor ise  $a=?$

A)  $-\frac{2}{5}$  B)  $-\frac{4}{5}$  C)  $-\frac{6}{5}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{5}{4}$

6.



Şekilde verilen açı değerlerine göre  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?

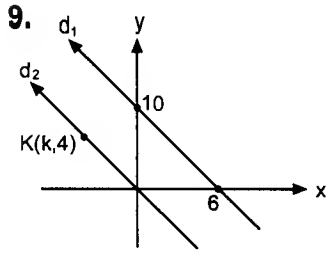
A)-3 B)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$  C)  $-\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{3}$  E)1

7.  $d_1 : (a-2)x-y+1=0$   
 $d_2 : bx-ay-3=0$   
 $d_3 : 5y-2x=4$  ve  
 $d_1 \perp d_2, d_1 \parallel d_3$  ise  $a+b=?$

A)  $-\frac{5}{2}$  B)-3 C)  $-\frac{18}{5}$  D)-2 E)5

8.  $A(4,-5), B(6,0)$  ve  $C(k,-2)$ 'dir.  $[AB] \perp [AC]$  ise  $k=?$

A)  $-\frac{9}{2}$  B)-4 C)  $-\frac{7}{2}$  D)-3 E)4

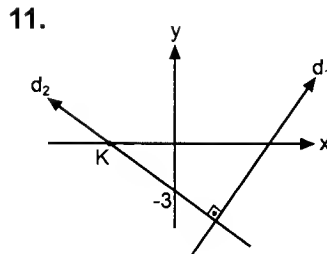


Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları paraleldir.  $d_2$  doğrusu üzerindeki K noktasının apsisi  $k=?$

- A) -4 B) -3 C)  $-\frac{12}{5}$  D) -2 E)  $-\frac{4}{3}$

10.  $d_1 : 2x - ay + 1 = 0$   
 $d_2 : 3y + 2x = 3$   
 $d_3 : bx - 4y + 4 = 0$  ve  
 $d_1 \parallel d_2, d_2 \perp d_3$  ise  $a \cdot b = ?$

- A) -18 B) -15 C) -9 D) -6 E)  $-\frac{10}{3}$



Eğimi 2 olan  $d_1$  doğrusu ile  $d_2$  dik kesişmektedir. y-eksenini -3 noktasında kesen  $d_2$  doğrusu üzerindeki K noktasının koordinatları nedir?

- A) (-3, 0) B) (-4, 0) C) (-6, 0)  
 D) (-9, 0) E) (0, -9)

12. Bir ABC üçgeninde  $B(6, -1)$ ,  $C(7, 3)$  ise A noktasından  $[BC]$ 'ye indirilen yükseklik doğrusunun eğimi kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{4}$

13. ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ 'dir.  $A(6, 5)$ ,  $C(-3, 4)$  ve  $B(a, 0)$  ise, a'nın alabileceği değerlerin toplamı nedir?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

14. Analitik düzlemde  $3x^2 - axy - 4y^2 = 0$  doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $-\frac{3}{4}$  D)  $-\frac{4}{3}$  E)  $-\frac{9}{16}$

15.  $2x-y+4=0$  ile  $6x+2y-7=0$  doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

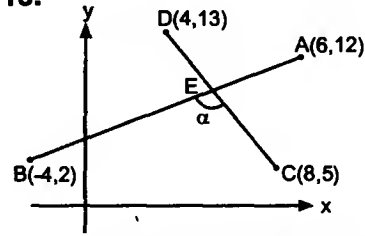
16.  $32^y \cdot 4^x = 1$  denkleminin belirttiği doğrunun eğimi kaçtır?

A)  $-\frac{5}{2}$  B)  $-\frac{2}{5}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)1

17.  $y-3x+\sqrt{3}=0$  ile  $y+x=1$  doğruları arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)2 E)3

18.

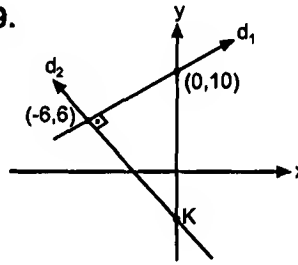


Şekilde  $m(\widehat{BEC})=\alpha$

Yukarıdaki verilere göre  $\tan \alpha = ?$

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)-2 D)-3 E)3

19.



Şekilde  $d_1$  ve  $d_2$  dik kesişmektedir.  $d_2$  doğrusunun  $y$ -eksenini kestiği nokta olan K'nın ordinatı kaçtır?

A)-2 B)-3 C)-4 D)-5 E)-6

20. Analitik düzlemde  $(a-1)y+(a^2-9)x-4=0$  denkleminin belirttiği doğrulardan eğimi sıfır olanların  $y$ -eksenini kestiği noktalar aşağıdakilerden hangisidir?

A)4 ve -1 B)6 ve -2 C)4,2 ve -1  
D)2 ve -1 E)4,2 ve -2

1. A(2,-5) noktasından geçen ve eğlml 3 olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $2y-3x+11=0$  B)  $3y-x-1=0$   
C)  $y=3x-11$  D)  $y-3x=5$   
E)  $2y-6x-5=0$

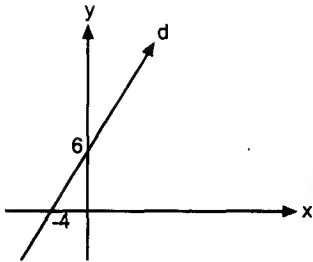
2. A(6,1) ve B(-2,5) noktalarından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2y-x-4=0$  B)  $2y+x=8$   
C)  $y-x-6=0$  D)  $2y+x-5=0$   
E)  $y-4x=10$

3. A(-2,3) noktasından geçen ve eğlml  $-\frac{4}{3}$  olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $3y+4x=1$  B)  $3y+4x=6$   
C)  $-y+2x=3$  D)  $-2x+3y=3$   
E)  $-4x-3y+3=0$

4.



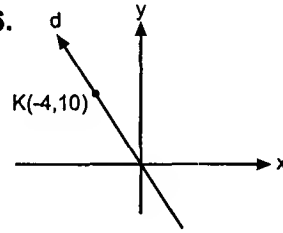
Şekildeki d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2y-3x=10$  B)  $2y-x=12$   
C)  $3x-2y=6$  D)  $2y-3x=12$   
E)  $-2y+3x-6=0$

5. K(-3,7) noktası  $x-4y+c=0$  doğrusu üzerinde ise  $c=?$

A)-11 B)-6 C)8 D)25 E)31

6.



Şekildeki orjinden ve K(-4,10) noktasından geçen d doğrusunun denklemi nedir?

A)  $5y=2x$  B)  $5y=-2x$  C)  $2y=-5x$   
D)  $2y=5x$  E)  $4y=5x$

7. Eğlml -2 olan ve A(5,-4) noktasından geçen doğru x eksenini hangi noktada keser?

A)5 B)3 C)1 D)-1 E)-2

8. A(8,-3) ve B(2,0) noktalarından geçen doğru y-eksenini hangi noktada keser?

A)-3 B)-2 C)1 D)2 E)6

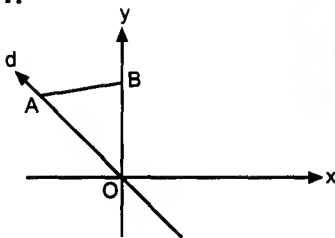
9.  $A(2,-1)$  noktasından geçen ve  $3x-y+1=0$  doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $3x-y-2=0$  B)  $3x-y=4$  C)  $y=3x-7$   
D)  $y=x+1$  E)  $y=3x-1$

10.  $A(6,0)$  noktasından geçen ve  $x+4y=3$  doğrusuna dik olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $x+4y=24$  B)  $y=4x-24$  C)  $y-4x=12$   
D)  $y-4x=-12$  E)  $x+4y-8=0$

11.



Şekilde ABO eşkenar üçgendir. d doğrusunun denklemi nedir?

A)  $\sqrt{3}y+x=0$  B)  $\sqrt{3}x+y=0$  C)  $y=\frac{x}{\sqrt{3}}$   
D)  $y=\sqrt{3}x$  E)  $y=2\sqrt{3}x$

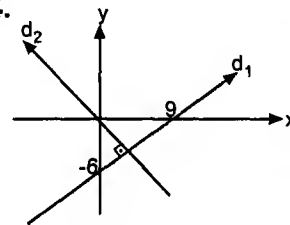
12. x-eksenini -4 noktasında kesen ve eğilmi 3 olan doğrunun y-eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) -12 B) -6 C) 4 D) 9 E) 12

13. Eğilmi  $-\frac{1}{3}$  olan ve  $A(6,5)$  noktasından geçen doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı nedir?

A) 98 B) 84 C)  $\frac{167}{2}$  D)  $\frac{147}{2}$  E) 72

14.



Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları dik kesiştiğine göre  $d_2$ 'nin denklemi nedir?

A)  $y=\frac{3}{2}x$  B)  $y=-\frac{2}{3}x$  C)  $y=-\frac{3}{2}x$   
D)  $2y=-x$  D)  $3y=2x$

1. A(-3,5) noktasından geçen ve II. açıortay doğrusu  $y=-x$ 'e paralel olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $y=-x-2$  B)  $y+x=4$  C)  $y=x+2$   
D)  $y+x=2$  E)  $y=-x-4$

2. Bir ABC üçgeninde A(0,4), B(-3,6) ve C(5,2) ise, [BC]'ye alt kenarortay doğrusunun denklemi nedir?

A)  $y=3$  B)  $y=4$  C)  $y=6$  D)  $y+x=4$  E)  $y-x=4$

3. A(4,-6) ve B(0,2) noktalarının orta dikmesinin denklemi nedir?

A)  $2y-x+6=0$  B)  $2y+x+6=0$   
C)  $y-2x-6=0$  D)  $y=-x$   
E)  $3y+x=-4$

4.  $2x+3y=8$  ile  $x+4y=9$  doğrularının kesişim noktası nedir?

A) (-1,2) B) (2,3) C) (-2,1)  
D) (2,1) E) (1,2)

5. Bir ABC üçgeninde A(4,-6), B(-5,4) ve C(-6,0) ise [BC]'ye alt yükseklik doğrusunun denklemi nedir?

A)  $y+2x-10=0$  B)  $4y+x+20=0$   
C)  $2y-x-10=0$  D)  $y-x-5=0$   
E)  $3y+x+12=0$

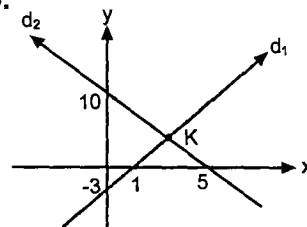
6.  $2x-y=5$  ve  $x+y=7$  doğrularının kesişim noktasından geçen ve eğimi -2 olan doğrunun denklemi nedir?

A)  $y+2x=13$  B)  $y=-x-10$  C)  $y=-2x-11$   
D)  $y+2x=11$  E)  $2y+4x=9$

7.  $3y-x=8$  ve  $2x-y=4$  doğrularının kesişim noktasından ve orjinden geçen doğrunun denklemi nedir?

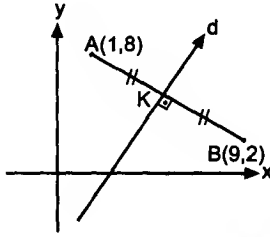
A)  $y=\frac{2}{3}x$  B)  $y=x$  C)  $y=\frac{3}{2}x$   
D)  $y=\frac{-3}{4}x$  E)  $y=-x$

8. Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının kesişim noktası K'nın koordinatları toplamı nedir?



A) 7 B)  $\frac{37}{5}$  C)  $\frac{43}{5}$  D) 9 E)  $\frac{19}{2}$

9.



Şekilde  $[AB] \perp d$ ,  
 $|AK|=|BK|$  ise  
 $d$  doğrusunun  
 $x$ -eksenini kestiği  
 noktanın apsisi  
 kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{5}{4}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{5}{2}$

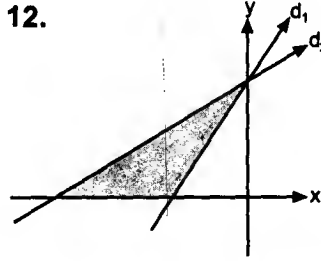
10. A(7,-5) ve B(-3,-1) noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y-5x=16$  B)  $y-4x=8$   
 C)  $2y-5x=8$  D)  $2y-5x+16=0$   
 E)  $y-5x+13=0$

11. Ağırlık merkezi G(5,6) olan bir ABC'ninde B(-4,0), C(k,0) ve  $[BG] \perp [GC]$  ise, A noktasının koordinatları nedir?

- A) (10,-9) B) (10,9) C) (10,18)  
 D) (-10,9) E) (-18,9)

12.



Şekildeki  
 $d_1: y-3x=6$  ve  
 $d_2: 5y-3x=30$

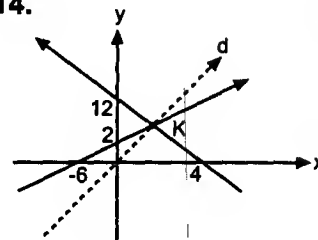
Yukarıdaki verilere göre T.Alan=?

- A) 48 B) 42 C) 40 D) 24 E) 20

13. Bir ABC üçgeninde A(8,-1), B(4,-7) ve C(-1,5) ise  $[AB]$ 'ye ait kenarortay doğrusuna dik olan ve C noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

- A)  $y=6-x$  B)  $y-x=6$  C)  $y+3x=2$   
 D)  $9y-x=46$  E)  $9y-7x=52$

14.



Şekildeki orjinden ve  
 K noktasından geçen  
 $d$  doğrusunun  
 denklemi nedir?

- A)  $2y=x$  B)  $y=x$  C)  $y=2x$   
 D)  $y=3x$  E)  $y=\frac{7}{2}x$



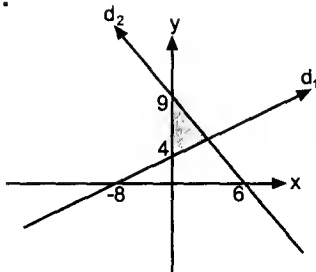
15.  $2x-y-1=0$  ile  $-x-2y+3=0$  doğrularının açıortay denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x+y=4$  B)  $2x-y=4$  C)  $y-2x=4$   
D)  $y-3x=3$  E)  $2y-3x=8$

16.  $-3y+x=4$  ile  $6x+2y=1$  doğrularının açıortay denklemlerinden birisi nedir?

A)  $2x-3y=5$  B)  $3x+y=6$  C)  $8x-4y=9$   
D)  $y-2x=6$  E)  $5x-2y=10$

- 17.



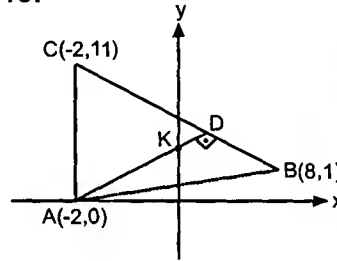
şekilde  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularıyla,  $y$  eksenini arasında kalan taralı alan kaçtır?

A)  $\frac{25}{2}$  B)  $\frac{25}{4}$  C)  $\frac{25}{8}$  D)  $\frac{15}{4}$  E)  $\frac{13}{2}$

18.  $x+y=8$  ile  $\sqrt{3}y-x=2\sqrt{3}$  doğruları arasındaki aç kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

- 19.



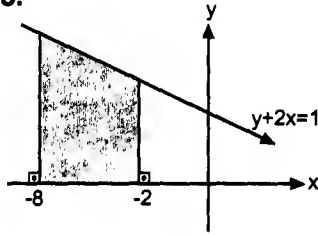
şekilde  $[AD] \perp [BC]$  ise,  $[AD]$  doğrusu üzerinde  $y$ -eksenini kesen K noktasının ordinatı kaçtır?

A)  $\frac{5}{3}$  B) 2 C) 3 D)  $\frac{8}{3}$  E)  $\frac{10}{3}$

20.  $3x-4y=6$  ile  $4x+3y=-1$  doğrularına eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A)  $2x+7y=3$  B)  $2x-y=3$  C)  $x+7y=-7$   
D)  $2x-7y=7$  E)  $7x-y=3$

15.



Şekilde verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaçtır?

- A)66 B)64 C)60 D)54 E)48

16.  $2x-y+5=0$  ile  $2y-4x=3$  doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi  $ax+by+c=0$  ise  $c=?$

- A)-7 B) $-\frac{13}{2}$  C)-6 D)-2 E)6

17.  $x-3y+5=0$  ile  $2x-6y-5=0$  doğruları arasında oluşturulabilecek en küçük karenin alanı nedir?

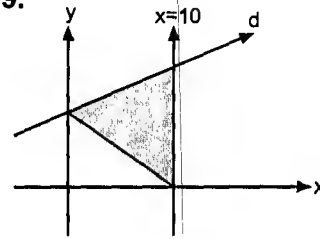
- A)  $\frac{25}{16}$  B)  $\frac{25}{8}$  C)  $\frac{35}{8}$  D)  $\frac{45}{16}$  E)  $\frac{45}{8}$

18.

Bir ABC üçgeninde A(6,-1), B(0,4) ve C(-3,3) ise, üçgenin ağırlık merkezinden geçen ve [BC] doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi nedir?

- A)  $3y-x=5$  B)  $2y-x=8$  C)  $3y=x-5$   
D)  $y=\frac{x}{3}-4$  E)  $x-3y=6$

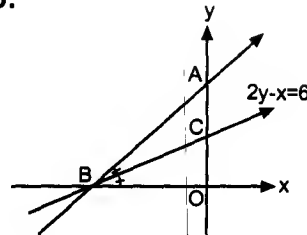
19.



Şekildeki d doğrusunun denklemi  $2y=x+6$  ise, taralı alan nedir?

- A)100 B)80 C)65 D)50 E)40

20.



Şekilde [BC] açıortay ise, A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?

- A)  $3y+x=24$  B)  $3y-x=6$  C)  $3y-4x=24$   
D)  $y+x=-6$  E)  $-y+x=-6$



15. Bir noktanın  $x=-2$ 'a göre simetriği  $(6,k)$ , aynı noktanın  $y=-x$ 'a göre simetriği  $(4,p)$  ise  $k+p=?$

A) -6 B) -1 C) 1 D) 6 E) 9

16.  $5y-3x-8=0$  doğrusunun  $5y-3x-3=0$  doğrusuna göre simetriği nedir?

A)  $5x-3y-9=0$  B)  $5y-3x+12=0$   
C)  $5y-3x-2=0$  D)  $5y-3x+2=0$   
E)  $5y-x+2=0$

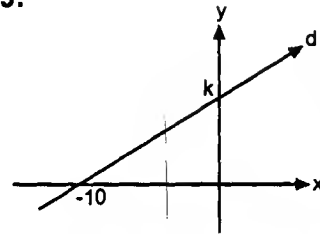
17.  $x+6y-3=0$  doğrusunun  $(3,-3)$  noktasına göre simetriği  $ax+by+c=0$  doğrusu ise,  $a+b-c=?$

A) -26 B) -25 C) -24 D) -20 E) -19

18.  $2y-3x+2=0$  doğrusunun üzerindeki bir A noktasının  $(-1,6)$ 'ya göre simetriği  $(4,k)$  ise A'nın ordinatı kaçtır?

A) -12 B) -10 C) -9 D) -8 E) -5

- 19.



$(-2,-4)$  noktası  
şekildeki d  
doğrusunun x  
eksenine göre  
simetriği üzerinde

Yukarıdaki verilere göre  $k=?$

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

20.  $3y+ax=4$  doğrusunun  $(-2,7)$  noktasına göre simetriği olan doğru y-eksenini 2 noktasında kestiğine göre  $a=?$

A) -6 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

1.  $10x-3y=9$  doğrusunun  $y=-x$ 'e göre simetriği  $ax+by+c=0$  ise  $a+b-c=?$

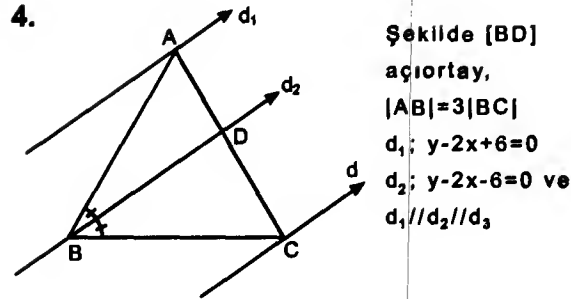
A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

2.  $x+2y-6=0$  doğrusunun  $(6,-2)$  noktasına göre simetriği olan doğrunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı nedir?

A)1 B)4 C)6 D)8 E)10

3.  $A(5,-1)$  noktasının  $x-y+2=0$  doğrusuna göre simetriği olan nokta hangisidir?

A)(-2,6) B)(-1,7) C)(3,-4)  
D)(-3,7) E)(4,-1)



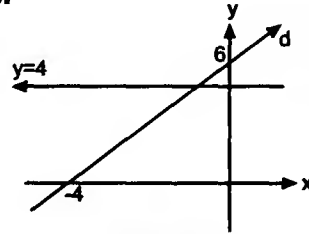
Yukarıdaki verilere göre  $d_3=?$

A) $y-2x-7=0$  B) $y=2x+8$  C) $y=2x-10$   
D) $y=2x+10$  E) $y-2x-12=0$

5.  $(-4,4)$  noktasının  $2y-x=7$  doğrusuna göre simetriği olan nokta hangi bölgededir?

A) I  
B) II  
C) III  
D) IV  
E) x-ekseni üzerinde

6. Şekildeki d doğrusunun  $y=4$  doğrusuna göre, simetriği nedir?



A) $2y-3x=6$  B) $2y+3x=4$  C) $y+3x=6$   
D) $y+2x=2$  E) $y+3x=2$

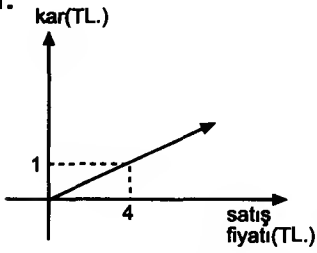
7.  $2x-y+4=0$  doğrusunun  $-2x+y+k=0$  doğrusuna göre simetriği olan doğru orjinden geçtiğine göre  $k=?$

A)-6 B)-2 C)1 D)2 E)6

8.  $A(m-1,2m)$  noktasının  $(3,-5)$  noktasına göre simetriği olan noktaların geometrik yerinin denklemini nedir?

A) $3x-2y=18$  B) $3x-y=18$  C) $2x-3y=12$   
D) $2x-y=18$  E) $2x-y=24$

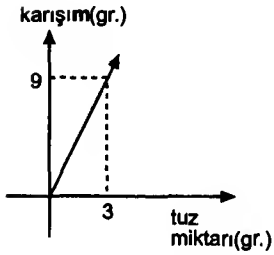
1.



Grafik bir malın satış fiyatı ve elde edilen kar miktarını göstermektedir. Bu mal kaç TL. ye alınırsa elde edilen kar 24 TL. olur ?

- A)96 B)84 C)72 D)60 E)48

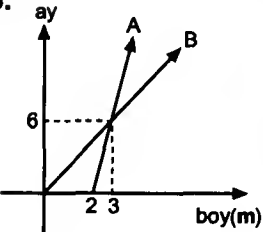
2.



Grafik su ve tuz karışımı bir sıvı ile bu sıvı içindeki tuz miktarını göstermektedir. Buna göre 72 gr'lık bir karışımdaki su kaç gr.'dır ?

- A)16 B)24 C)32 D)48 E)54

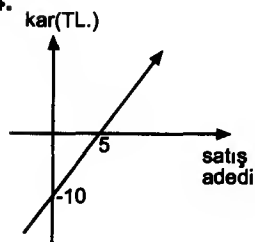
3.



Grafik A ve B ağaçlarının aylara göre boylarının değişimini gösterdiğine göre 3 yıl sonra iki ağacın boylarının farkı kaç metre olur?

- A)8 B)10 C)11 D)12 E)15

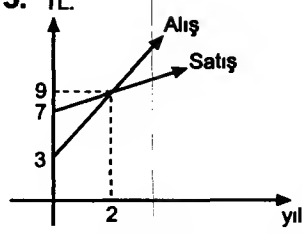
4.



Grafikte bir ürünün satış adedi ile elde edilen kar gösterilmektedir. 100 TL. kar edilmesi için kaç adet ürün satılmalıdır?

- A)35 B)45 C)50 D)55 E)65

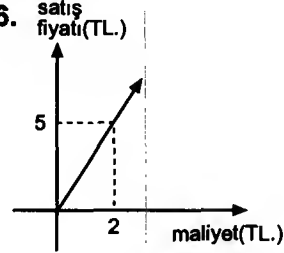
5.



Bir malın yıllara göre alış ve satış fiyat grafiği verilmiştir. Bu mal 27 TL. 'ye alındığında kaç TL. zarar edilmiş olur ?

- A)9 B)10 C)12 D)14 E)15

6.

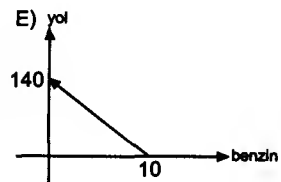
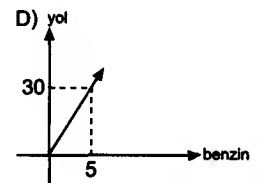
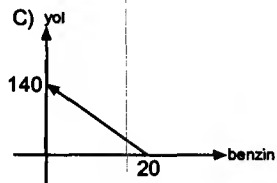
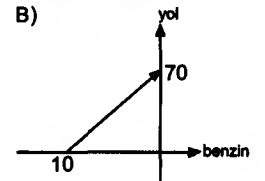
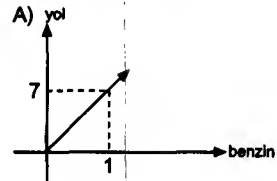


Şekil bir ürünün maliyet ve satış fiyat grafiğini göstermektedir. Bu ürünün satışından 105 TL. kar edilebilmesi için kaç TL.'ye satılmalıdır ?

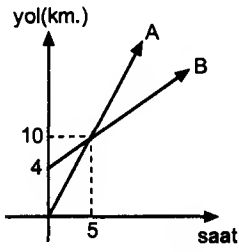
- A)135 B)145 C)165 D)170 E)175

7.

Bir araç içindeki belli bir miktar benzin bitinceye kadar yol almıştır. Araç her 7km'de 1 lt. benzin harcadığına göre bu aracın aldığı yol ile harcadığı benzin arasındaki grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir ?



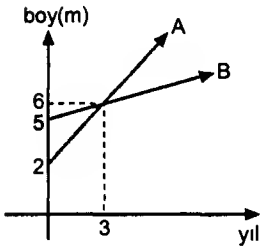
8.



Grafiğe göre A ile B araçları, ilk 5 saat sonunda 10. km'de buluştuklarına göre başlangıçtan itibaren kaç saat sonra iki araç arasındaki fark 24 km. olur ?

- A)18 B)25 C)30 D)35 E)42

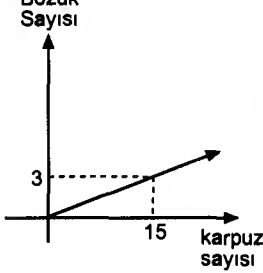
9.



A ve B ağaçlarının yıllara göre boylarının değişimi verilmiştir. A'nın boyu 34 m. olduğu yıl B'nin boyu kaç m'dir ?

- A)8 B)12 C)13 D)14 E)15

10.



Bir manavın köylüden aldığı karpuzlar arasında bozuk olanlar çıkmıştır. Şu an manavın başlangıçta düşündüğü kazancı elde etmesi için karpuzları % kaç zam yaparak satmalıdır?

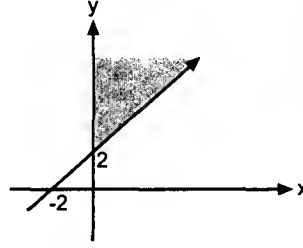
- A)24 B)25 C)30 D)35 E)40

11.

$x+y=6$ ,  $5x+3y=30$  ve  $x=0$  doğruları arasında kalan üçgensel bölgenin alanı nedir ?

- A)10 B)12 C)15 D)16 E)18

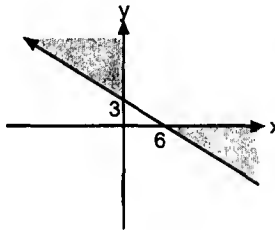
12.



Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisiyle belirtilir?

- A) $x < 0$  B) $x \geq 0$  C) $x \leq 0$  D) $x \geq 0$  E) $x > 0$   
 $x-y \geq 2$   $y+x \geq 2$   $y-x \leq 2$   $y-x \geq 2$   $y-x > 2$

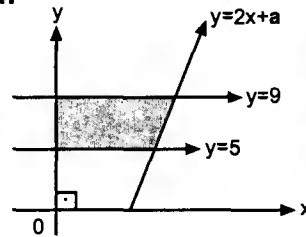
13.



Şekildeki taralı bölge-leri ifade etmek için  $x \leq 0$  eşitsizliğine ek olarak aşağıdakilerden hangisi veril-melidir?

- A)  $y > 0$  B)  $y \leq 0$  C)  $y \leq 0$   
 $2y-x \geq 6$   $x+2y \geq 6$   $x+2y > 6$   
D)  $y \geq 0$  E)  $y \leq 0$   
 $x+2y \leq 6$   $x-2y \leq 6$

14.



Şekildeki taralı alan 24 ise  $y = 2x + a$  denklemindeki a nedir ?

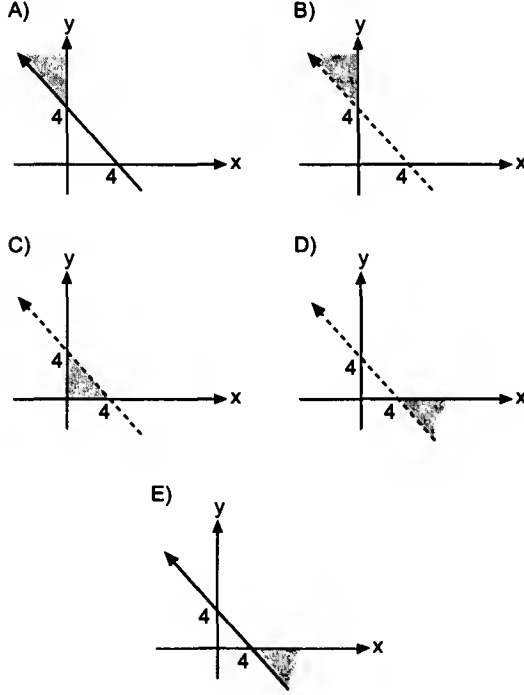
- A)-12 B)-10 C)-8 D)-6 E)-5

15.

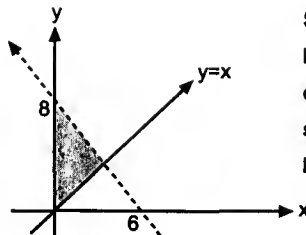
$4y-x \leq 8$ ,  $-x-2y \leq 8$  ve  $x \leq 0$  eşitsizliklerinin aynı anda taradığı bölgenin alanı nedir?

- A)20 B)24 C)30 D)32 E)40

16.  $y \leq 0$  ve  $x + y > 4$  eşitsizliklerinin aynı anda taradığı bölge aşağıdakilerden hangisidir ?



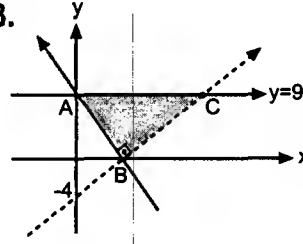
17.



Şekildeki taralı bölgeyi aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ifade eder?

- A)  $x \geq 0$  B)  $x \geq 0$  C)  $x \leq 0$  D)  $x < 0$  E)  $x \geq 0$   
 $y \leq x$   $y \leq x$   $y > x$   $y \geq x$   $y \geq x$   
 $4x + 3y < 24$   $3x + 4y > 12$   $x + 2y < 6$   $4x + 3y > 24$   $4x + 3y < 24$

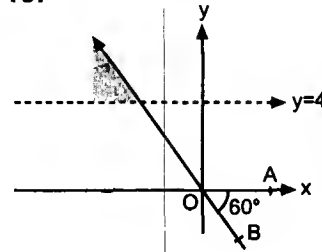
18.



Şekilde  $[AB] \perp [BC]$  ise taralı bölgeyi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ifade eder?

- A)  $y \leq 9$  B)  $y < 9$  C)  $y \leq 9$   
 $3x + 2y \geq 18$   $3x + 2y \geq 18$   $3x + 2y \geq 18$   
 $2x - y < 12$   $2x - 3y < 12$   $2x - 3y < 12$

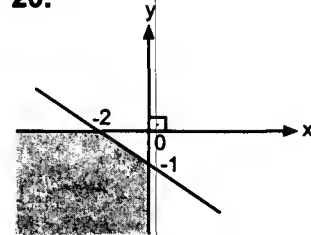
19.



$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$  ise taralı bölgeyi ifade etmek için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi kullanılır?

- A)  $y > 4$  B)  $y \geq 0$  C)  $y > 4$   
 $\sqrt{3}y + x \leq 0$   $y + \sqrt{3}x \geq 0$   $y + \sqrt{3}x \leq 4$

20.



Şekildeki taralı bölgeyi oluşturan noktaların koordinatları aşağıdaki hangi koşulu sağlar?

- A)  $x - 2y + 2 \leq 0$  B)  $x + 2y + 2 \leq 0$  C)  $x - 2y + 2 \leq 0$   
 $xy \geq 0$   $xy \geq 0$   $xy \leq 0$



1. Boyutları 3, 4 ve 18 olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olan bir kübün bir ayrıtı kaçtır?

A)4 B)6 C)8 D)9 E)10

2. Ayrıtları 2, 3 ve 5 sayılarıyla doğru orantılı olan dikdörtgenler prizmasının alanı  $62 \text{ br}^2$  ise hacmi kaç  $\text{br}^3$ 'tür?

A)24 B)30 C)48 D)60 E)75

3. Cisim köşegeni  $4\sqrt{3}$  olan kübün hacmi kaçtır ?

A)108 B)100 C)81 D)72 E)64

4. Boyutları a,b,c olan bir dörtgenler prizmasının hacmi  $30 \text{ br}^3$  ve  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{3}$  ise, bu prizmanın alanı kaç  $\text{br}^2$ 'dir?

A)20 B)24 C)30 D)32 E)48

5. Farklı yüzlerin alanları toplamı 15, 18 ve 30 olan bir dörtgenler prizmasının hacmi nedir?

A)180 B)150 C)116 D)90 E)75

6. Bir kübün alanı  $24 \text{ br}^2$  'dir. İkinci kübün hacmi bu kübün hacminin 8 katı ise ikinci kübün alanı nedir?

A)108 B)96 C)92 D)82 E)72

7. Alanı sayıca hacmine eşit olan bir kübün cisim köşegeni nedir?

A) $6\sqrt{3}$  B) $8\sqrt{3}$  C) $9\sqrt{3}$  D) $10\sqrt{3}$  E) $12\sqrt{3}$

8. Küp biçimindeki bir kabın  $\frac{3}{5}$ 'i su ile doludur. Bu kabı doldurmak için daha  $400 \text{ br}^3$  su gerekli ise kübün bir ayrıtı kaç  $\text{br}$ 'dir?

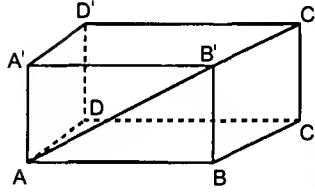
A)16 B)15 C)12 D)10 E)8

"Geometrik Dikkat ve Görmeye Kabiliyetidir."

9. Taban boyutları 6 cm ve 9 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının içindeki su, ayrıtı 6 cm olan bir kübü tamamen doldurduğuna göre dikdörtgenler prizmasının diğer ayrıtı kaç cm'dir?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

10.



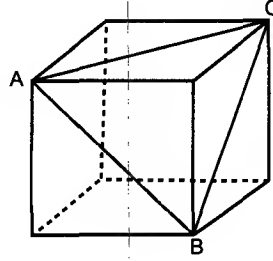
Şekildeki dikdörtgenler prizmasında  $|AB'| = 8$  ve  $|BC| = \sqrt{17}$  ise cisim köşegeni kaçtır?

A)  $6\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{21}$  C)9 D)  $6\sqrt{2}$  E)8

11. Cisim köşegeni 16 br ve alanı  $185 \text{ br}^2$  olan bir dikdörtgenler prizmasının farklı ayrıtlarının toplamı nedir ?

A)18 B)20 C)21 D)24 E)25

12.



Şekildeki kübün cisim köşegeni  $6\sqrt{3}$  ise ABC üçgeninin alanı nedir ?

A)  $12\sqrt{3}$  B)  $15\sqrt{3}$  C)  $18\sqrt{3}$  D)  $24\sqrt{3}$  E)  $27\sqrt{3}$

13. Taban ayrıtları 24 ve 14, yüksekliği 6 olan dikdörtgenler prizmasının içine yüksekliği prizmanın yüksekliğinin yarısı kadar olan kaç tane küp sığdırılabilir?

A)32 B)36 C)54 D)64 E)72

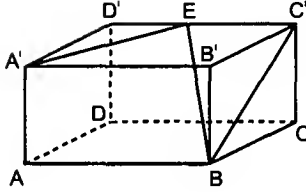
14. Cisim köşegeni  $4\sqrt{6}$  cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi en çok kaç  $\text{cm}^3$  olabilir?

A)  $64\sqrt{6}$  B)  $72\sqrt{3}$  C)  $96\sqrt{2}$  D)  $128\sqrt{2}$  E)  $96\sqrt{6}$

15. Ayrıtlarından biri  $2\sqrt{11}$  ve cisim köşegeni 12 olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey köşegenlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

A) 6 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E)  $6\sqrt{3}$

16.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında  $|D'E| = |EC'|$ ,  $m(\widehat{A'EB}) = 90^\circ$ ,  $|A'E| = 12$  ve  $|EB| = 16$

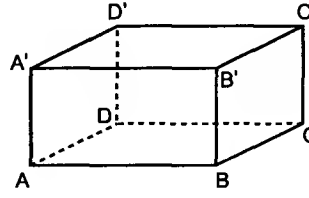
Yukarıdaki verilere göre  $|BC'| = ?$

A) 15 B)  $8\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{46}$  D)  $3\sqrt{21}$  E)  $\sqrt{137}$

17. Taban ayrıtları 5 ve 12 olan dikdörtgenler prizmasının içinde bir miktar su vardır. Bir ayrıtı 4 olan kapalı bir küp prizmanın tabanına indirildiğinde su seviyesi kübün yüksekliği ile aynı seviyede oluyorsa suyun ilk yüksekliği kaçtır ?

A)  $\frac{144}{47}$  B)  $\frac{96}{43}$  C)  $\frac{44}{17}$  D)  $\frac{44}{15}$  E)  $\frac{38}{13}$

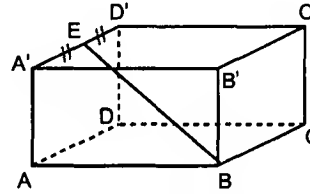
18.



Dikdörtgenler prizmasında  $|A'C'| = 8\sqrt{2}$ ,  $|BC'| = 2\sqrt{15}$  ve  $|A'B| = 10$  ise cisim köşegeni nedir ?

A) 12 B) 13 C) 15 D)  $7\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

19.

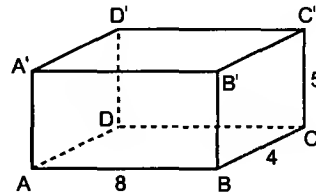


Dikdörtgenler prizmasında  $|A'E| = |ED'|$ ,  $|AB| = 8$ ,  $|BC| = 6$  ve  $|C'C| = 2\sqrt{2}$

Yukarıdaki verilere göre  $|EB| = ?$

A)  $6\sqrt{2}$  B) 9 C)  $\sqrt{87}$  D)  $6\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{6}$

20.



Dikdörtgenler prizmasında, A noktasındaki bir karınca C' noktasına gidiyor. Karıncanın yolu en kısa kaç br olur ?

A) 14 B) 13 C)  $5\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{145}$  E)  $\sqrt{135}$

1. Bir dik silindirin taban yarıçapı 4 ve yüksekliği 10 ise bu silindirin hacmi nedir ?

A)  $200\pi$  B)  $176\pi$  C)  $160\pi$  D)  $144\pi$  E)  $128\pi$

2. Bir dik silindirin yüksekliği olan  $h$  bu silindirin tabanının çapına eşit ise bu cismin hacminin  $h$  cinsinden değeri kaç  $\pi$ 'dir?

A)  $\frac{h^3}{4}$  B)  $\frac{5h^3}{2}$  C)  $\frac{7h^3}{2}$  D)  $\frac{h^3}{3}$  E)  $\frac{h^3}{5}$

3. Bir dik silindirin tabanının çapı 6 ve yüksekliği 8 ise bu silindirin toplam alanı nedir?

A)  $54\pi$  B)  $60\pi$  C)  $64\pi$  D)  $66\pi$  E)  $72\pi$

4. Boyutları 4,6 ve 10 olan dikdörtgenler prizmasının içine yerleştirilebilecek en büyük silindirin hacmi nedir?

A)  $36\pi$  B)  $40\pi$  C)  $44\pi$  D)  $48\pi$  E)  $50\pi$

5. Bir dik silindirin hacmi sayıca yanal alanına eşit ise tabanının yarıçapı nedir?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

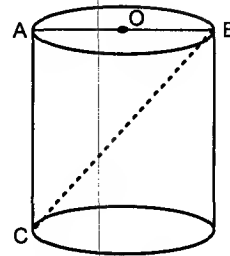
6. Bir dik silindirin hacminin, silindirin içine yerleştirilebilecek en büyük dikdörtgenler prizmasının hacmine oranı nedir ?

A)  $\frac{2\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $\frac{\pi}{3}$  D)  $\frac{3\pi}{2}$  E)  $\frac{5\pi}{4}$

7. Taban yarıçapı  $r$ , yüksekliği  $h$  olan dik silindir hacmi  $32\pi$  ve  $4r=h$  ise  $h=?$

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 16

- 8.



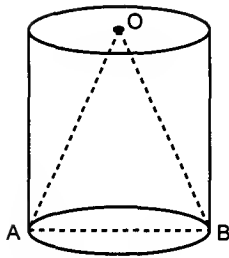
Dik silindirde  $[AB]$ , O merkezli üst çemberin çapı,  $m(\widehat{ACB})=30^\circ$  ve  $|CB|=12$  ise silindirin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

A)  $36\sqrt{3}$  B)  $48\sqrt{3}$  C)  $54\sqrt{3}$  D) 72 E)  $60\sqrt{3}$

9. Dik bir silindirin yüksekliği 12 ve taban yarıçapı 5 ise yanal alanı nedir?  
A)  $96\pi$  B)  $108\pi$  C)  $120\pi$  D)  $132\pi$  E)  $180\pi$

10. Bir kübün hacmi  $H_1$ , bu kübün içine yerleştirilebilecek en büyük silindirin hacmi  $H_2$  ise  $\frac{H_1}{H_2} = ?$   
A)  $\frac{3}{\pi}$  B)  $\frac{4}{\pi}$  C)  $\frac{5}{\pi}$  D)  $\frac{6}{\pi}$  E)  $\frac{5}{2\pi}$

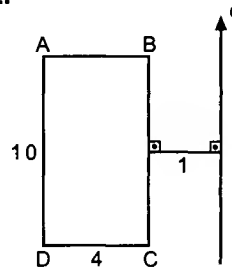
11.



Dik silindirde  
O üst çemberin  
merkezi, [AB]  
taban çapıdır.  
AOB eşkenar  
üçgeninin çevresi  
24 ise silindirin  
hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A)  $52\sqrt{3}$  B)  $54\sqrt{3}$  C)  $64\sqrt{3}$  D) 84 E) 96

12.



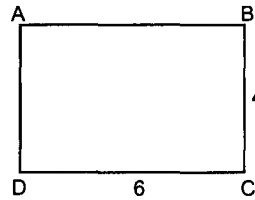
ABCD  
dikdörtgeninin  
d doğrusu  
etrafında  $360^\circ$   
döndürülmesiyle  
oluşan cismin  
hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A) 250 B) 240 C) 210 D) 180 E) 160

13. İki dik silindirin yükseklikleri oranı  $\frac{3}{2}$   
taban yarıçapları oranı  $\frac{1}{4}$  ise  
hacimleri oranı nedir?

- A)  $\frac{3}{32}$  B)  $\frac{4}{35}$  C)  $\frac{5}{36}$  D)  $\frac{6}{35}$  E)  $\frac{8}{25}$

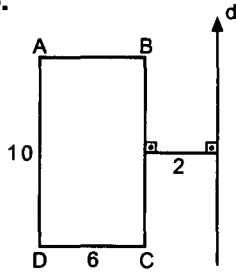
14.



Dikdörtgende [AD]  
kenarı bükülerek  
[BC] kenarı ile  
birleştirilip  
oluşturulan dik  
silindirin  
hacmi nedir?

- A)  $\frac{18}{\pi}$  B)  $\frac{24}{\pi}$  C)  $\frac{32}{\pi}$  D)  $\frac{36}{\pi}$  E)  $\frac{40}{\pi}$

15.



ABCD dikdörtgeninin  $d$  doğrusu etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin tüm alanı nedir?

- A)  $240\pi$  B)  $270\pi$  C)  $280\pi$  D)  $300\pi$  E)  $320\pi$

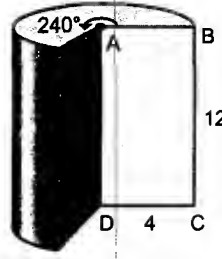
16. Kenarları 4 ve 6 olan bir dikdörtgen kısa ve uzun kenarları etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacimleri oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

17. Bir düzlem üzerinde taban yarıçapı 3 ve yüksekliği  $6\sqrt{3}$  olan dik silindir yarisına kadar su ile doldudur. Su hiç dökülmeden silindir düzlemle arasında en fazla kaç derecelik açıyla eğilebilir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

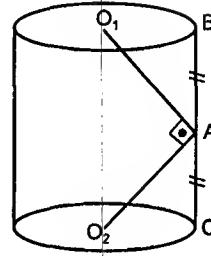
18.



Şekilde ABCD dikdörtgeni  $[AD]$  kenarı etrafında  $240^\circ$  döndürülüyor. Oluşan cismin hacmi nedir?

- A)  $96\pi$  B)  $120\pi$  C)  $128\pi$  D)  $136\pi$  E)  $144\pi$

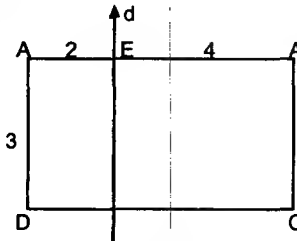
19.



$O_1$  ve  $O_2$  dik silindirin taban merkezleri,  $|BA|=|AC|$ ,  $m(\widehat{O_2AO_1})=90^\circ$  ve  $|AO_1|=2\sqrt{2}$  ise silindirin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

20.



ABCD dikdörtgeni  $d$  doğrusu etrafında  $180^\circ$  döndürülürse oluşan cismin hacmi nedir?

- A)  $48\pi$  B)  $40\pi$  C)  $36\pi$  D)  $30\pi$  E)  $24\pi$

1. Bir dönei dik koninin taban yarıçapı 4 ve yüksekliği 6 ise hacmi nedir ?

A)  $24\pi$  B)  $28\pi$  C)  $30\pi$  D)  $32\pi$  E)  $36\pi$

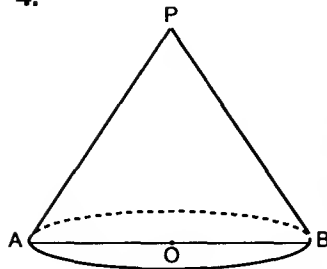
2. Bir dik koninin çapı ana doğrusuna eşittir. Yüksekliği  $6\sqrt{3}$  ise hacmi nedir?

A)  $72\sqrt{3}\pi$  B)  $66\sqrt{3}\pi$  C)  $60\sqrt{3}\pi$   
D)  $54\sqrt{3}\pi$  E)  $48\sqrt{3}\pi$

3. Yüksekliği taban yarıçapına eşit olan dönei dik koninin ana doğrusu tabana kaç derecelik açı yapar?

A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

4.



Şekildeki dik konide  $[AB]$ , O merkezli çemberin çapıdır.  $APB$  eşkenar üçgenin alanı 18 ise cismin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

A)  $6\sqrt{3}$  B)  $9\sqrt{3}$  C)  $10\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

5. Bir dik koninin ana doğrusu 10 ve taban çapı 12 ise koninin hacmi kaç  $\pi$ 'dir.

A) 108 B) 100 C) 96 D) 84 E) 72

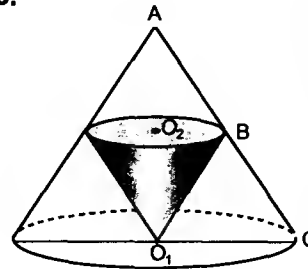
6. Yarıçapı 10 olan bir dairenin  $72^\circ$ 'lik dilimi kıvrılarak bir dik koni oluşturuluyor. Bu koninin yüksekliği nedir?

A)  $4\sqrt{6}$  B)  $5\sqrt{6}$  C)  $6\sqrt{6}$  D)  $9\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$

7. Bir kübün içinde oluşturulabilecek en büyük konini hacmi  $V_1$ , en büyük silindirin hacmi  $V_2$  ise  $\frac{V_1}{V_2} = ?$

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{2}{5}$

8.



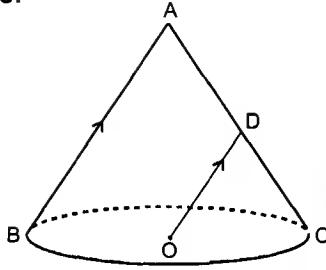
Şekilde  $3|BC|=|AB|$  büyük koninin hacminin  $O_2$  tabanlı küçük koninin hacmine oranı nedir?

A)  $\frac{72}{7}$  B)  $\frac{64}{9}$  C)  $\frac{64}{7}$  D)  $\frac{60}{7}$  E)  $\frac{36}{5}$

9. Tabanının çevresi  $8\pi$  olan dik koninin ana doğrusu 10 ise yanal alanı nedir?

A)  $32\pi$  B)  $40\pi$  C)  $50\pi$  D)  $64\pi$  E)  $80\pi$

10.



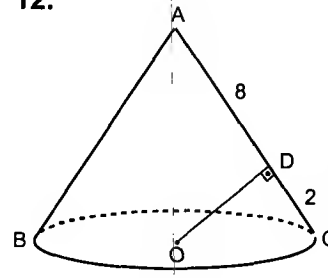
Şekildeki dik koninin taban alanı  $36\pi$   $[AB] \perp [DO]$  ve  $|DO|=5$  ise yanal alan kaç  $\pi$ 'dir?

A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 100

11. Yüksekliği 4 ve taban yarıçapı 3 olan dönel dik koninin tüm alanı nedir?

A)  $24\pi$  B)  $28\pi$  C)  $32\pi$  D)  $40\pi$  E)  $46\pi$

12.



Şekildeki dik konide  $[OD] \perp [AC]$   $|AD|=8, |DC|=2$  ise koninin hacmi nedir? ( $\pi=3$  alınacak)

A)  $40\sqrt{5}$  B)  $48\sqrt{5}$  C)  $60\sqrt{5}$  D)  $80\sqrt{5}$  E)  $96\sqrt{5}$

13. yarıçapı R olan yarım bir daire kıvrılarak taban yarıçapı r olan bir koni oluşturuluyor buna göre  $\frac{r}{R} = ?$

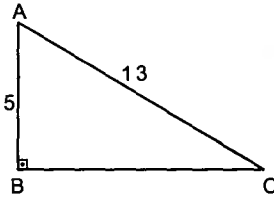
A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{1}{4}$

14. Bir dönel dik koni yüksekliğinin yarısından tabana paralel bir düzlemlle kesiliyor. Oluşan kesik koninin hacmi  $154\pi$  ise tüm koninin hacmi nedir?

A)  $176\pi$  B)  $180\pi$  C)  $192\pi$  D)  $198\pi$  E)  $206\pi$



15.



Şekildeki dik üçgen [BC] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

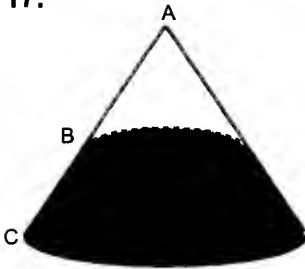
- A)180 B)150 C)120 D)100 E)90

16.

Ana doğrusu 12, taban yarıçapı 4 olan bir dik koninin yanal alanı açıldığında oluşan dairenin merkez açısı kaç derecedir?

- A)150 B)135 C)120 D)100 E)90

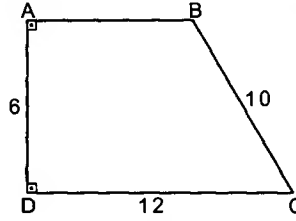
17.



Şekildeki dik koni tabana paralel bir düzlemlle kesiliyor ve bu düzleme kadar su ile dolduruluyor. Suyun hacmi  $37\pi r^3$  ve  $3|BC|=|AB|$  ise koninin boşta kalan kısmının hacmi nedir?

- A)45 B)39 C)32 D)28 E)27

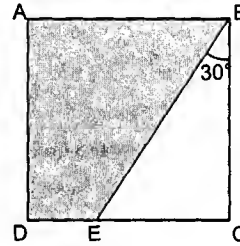
18.



ABCD dik yamuğunun [AB] eksenini etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A)284 B)300 C)332 D)336 E)348

19.



ABCD dikdörtgen  $m(\widehat{EBC})=30^\circ$   
 $2|DE|=|EC|=2\sqrt{3}$ ,  
 şeklin [BC] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A)108 B)116 C)124 D)130 E)138

20.

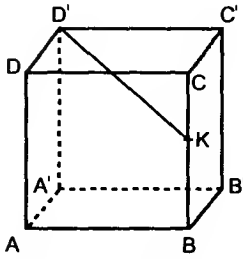
Analitik düzlemde  $y-2x=12$  doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin y-ekseni etrafında  $120^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi nedir?

- A)150 $\pi$  B)144 $\pi$  C)136 $\pi$  D)132 $\pi$  E)128 $\pi$

1. Köşegeni  $10\sqrt{3}$  olan bir kübün alanı nedir?

A)200 B)300 C)400 D)600 E)800

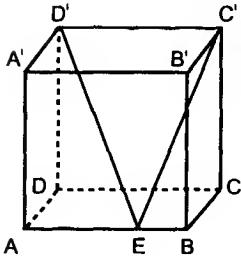
- 2.



A)2 B) $2\sqrt{2}$  C)3 D) $3\sqrt{2}$  E)4

Şekildeki kübün [BC] ayrıntısının orta noktası K'dır. Kübün alanı  $48 \text{ br}^2$  ise [KD]' uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

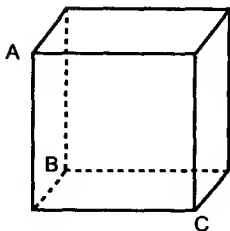
- 3.



A) $30\sqrt{2}$  B) $40\sqrt{2}$  C) $50\sqrt{2}$  D) $25\sqrt{2}$  E) $15\sqrt{2}$

Şekilde kübün bir kenarı  $10 \text{ br}$ 'dir.  $EC'D'$  üçgeninin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

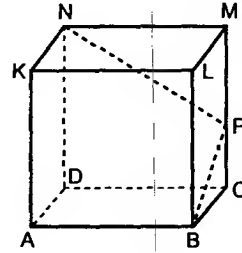
- 4.



A) $4\sqrt{3}$  B) $2\sqrt{3}$  C) $\sqrt{3}$  D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

Şekildeki birim kübün A, B ve C köşelerinin birleştirilmesiyle oluşan üçgenin alanı nedir?

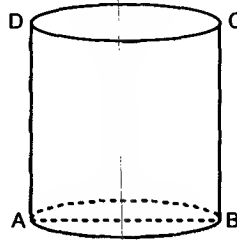
- 5.



A)5 B)7 C)8 D)9 E)10

N' den hareket eden karınca bir kenarı 20 olan kübün dış yüzeyi üzerinde hareket ederek B'ye gelmek istiyor. Karıncanın alabileceği en kısa yol için [PC] kaç cm'dir?

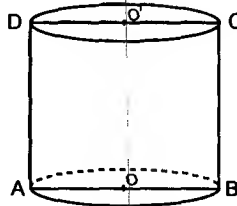
- 6.



A)10 B)25 C)100 D)150 E)250

Dik silindirde, [AB] taban çapı, [BC] ise yüksekliktir.  $|AB|=|BC|$  ve silindirin yan yüzünün alanı  $100\pi \text{ br}^2$  ise hacmi kaç  $\pi \text{ br}^3$  tür?

- 7.



A)4 B)8 C)12 D)16 E)20

Dik silindirde O ve O' noktaları tabanların merkezleridir. ABCD karedir.  $A(ABCD)=16 \text{ br}^2$  ise silindirin hacmi kaç  $\pi$  birim küptür?

- 8.

Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 3,5,7 sayıları ile orantılıdır. Bu prizmanın tüm alanı  $568 \text{ cm}^2$  olduğuna göre hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

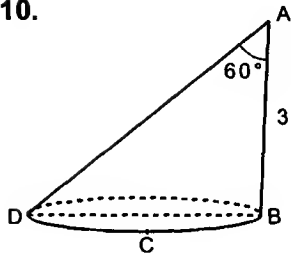
A)640 B)440 C)840 D)540 E)740

9. Çevresi 14 cm olan bir dikdörtgenin bir kenarı etrafında döndürülmesinden meydana gelen silindirin yanal alanı  $72 \text{ cm}^2$  'dir.

Bu dikdörtgenin uzun kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

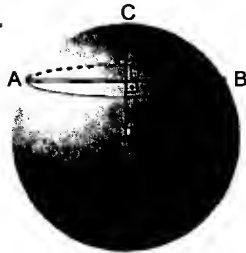
10.



Şekildeki konide [BD] taban çapı, [AB], BCD düzlemine dik ve  $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$  ise koninin hacmi nedir?

A)  $9\pi$  B)  $12\pi$  C)  $36\pi$  D)  $48\pi$  E)  $52\pi$

11.



Kürenin içine [AB] çaplı D merkezli daire çizilmiştir.  $[OC] \perp [AB]$ ,  $[OD] = 3[DC]$ , D merkezli dairesinin alanı  $700\pi \text{ cm}^2$

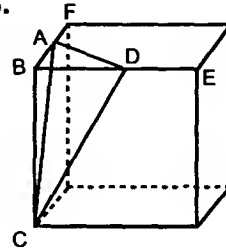
Yukarıdaki verilere göre  $|OD| = ?$  kaç cm dir?

A)5 B)10 C)15 D)20 E)30

12. Alanı  $\sqrt{6} \text{ br}^2$  olan br düzgün sekiz yüzlünün hacmi kaç  $\text{br}^3$ 'dür?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{12}}$  C)  $\frac{1}{3\sqrt{12}}$   
D)  $\sqrt[3]{24}$  E)  $\frac{1}{\sqrt[3]{24}}$

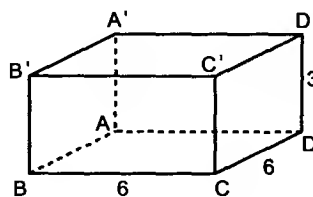
13.



Bir kenarı  $2\text{br}$  olan küpten ABCD hacmi çıkarılıyor. A ve D noktaları orta noktalar olmak üzere kalan cismin hacmi nedir?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{13}{3}$  C)  $\frac{23}{3}$  D)  $\frac{25}{3}$  E)  $\frac{29}{3}$

14.

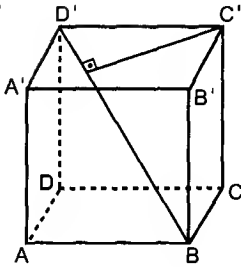


Dikdörtgenler prizmasının boyutları 6,6 ve 3'tür. Bu prizmanın  $[AC']$  ve  $[BD']$  cisim köşegenleri arasındaki açının sinüsü kaçtır?

A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{80}{81}$  D)  $\frac{4\sqrt{5}}{9}$  E)  $\frac{1}{27}$

15. Tabanı eşkenar dörtgen olan bir prizmanın yanıl yüzleri karelerden oluşmaktadır. Tabanının köşegenler 12 cm ve 16 cm olduğuna göre, bu prizmanın tüm alanı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)320 B)400 C)572 D)592 E)622

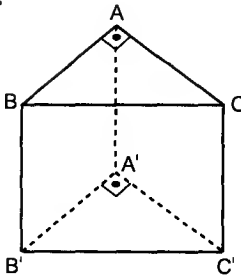
16.



Şekilde küpün bir ayrıtı 3 birimdir. C' köşesinin D'B köşegenine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$  B) $2\sqrt{3}$  C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$  D) $\sqrt{5}$  E) $\sqrt{6}$

17.



Şekildeki dik prizmanın tabanı dik üçgendir.  $BB'C'C$  yüzü bir karedir.  $|AB|=3$   $|AC|=4$  br ise prizmanın tüm alanı kaç  $br^2$ 'dir?

- A)27 B)62 C)72 D)75 E)80

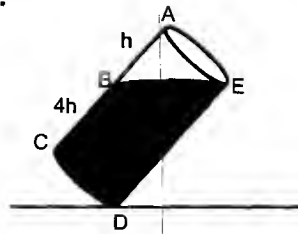
18. Yüksekliği 18 cm olan dik koni su ile doludur. Bu suyun tamamı; taban çapı koninin taban çapının dört katı olan boş bir dik silindirin içine boşaltılıyor. Buna göre silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) $\frac{1}{8}$  B) $\frac{1}{4}$  C) $\frac{3}{8}$  D) $\frac{1}{2}$  E) $\frac{5}{8}$

19. Bir kare düzgün piramidin tabanının bir kenarı 20 cm ve bir yanıl yüzün tabanla yaptığı açı  $60^\circ$ 'dir. Bir piramidin yanıl alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)200 B)400 C)600 D)800 E)1000

20.



Silindir şeklindeki bardak dik konuma getirilirse suyun yüksekliği kaç h olur?

- A) $\frac{7}{2}$  B) $\frac{9}{2}$  C)5 D) $\frac{11}{2}$  E) $\frac{13}{2}$

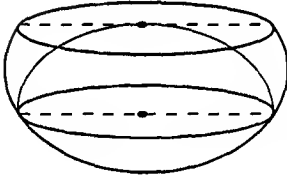
1. Taban yarıçapı  $r = 3$  cm ve yüksekliği  $h = 4$  cm olan dönel koninin açılımında yanal yüzeyinin meydana getirdiği daire parçasının merkez açısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{5\pi}{3}$  B)  $\frac{4\pi}{3}$  C)  $\frac{6\pi}{5}$  D)  $\frac{7\pi}{4}$  E)  $\frac{7\pi}{2}$

2. Yüksekliği 15 cm olan bir piramit, tepeden 10 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesit alanı  $60 \text{ cm}^2$  olduğuna göre bu kesik piramidin hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 200 B) 375 C) 475 D) 675 E) 720

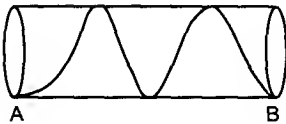
3.



Şekilde içiçe iki yarım küre vardır. Bu kürelerin hacimleri oranı nedir?

A)  $\sqrt{2}$  B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D) 4 E) 8

4.



Taban yarıçapı 3 cm, yüksekliği 4 cm olan silindire, uçları A ve B de olan bir ip sarılmıştır. İpin en kısa uzunluğu kaç cm'dir?

A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{13}$  D) 8 E) 10

5. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları 6, 9, 24 sayıları ile orantılıdır. Bu prizmanın hacmi  $108 \text{ cm}^3$  ise alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

A)  $6\sqrt{9}$  B)  $9\sqrt{9}$  C)  $24\sqrt{9}$  D)  $78\sqrt{9}$  E)  $156\sqrt{9}$

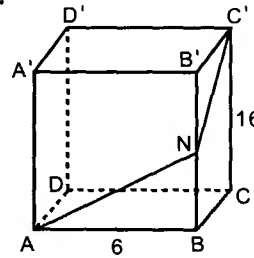
6. Tabanı eşkenardörtgen olan bir prizmanın taban köşegenleri  $AC=16 \text{ cm}$ ,  $BD=12 \text{ cm}$  dir.  $AA'C$  üçgeni bir eşkenar üçgen olup bu üçgenin düzlemi taban düzlemine diktir. Bu prizmanın hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $96\sqrt{3} \text{ cm}^3$  B)  $192\sqrt{3} \text{ cm}^3$  C)  $576\sqrt{3} \text{ cm}^3$   
D)  $768\sqrt{3} \text{ cm}^3$  E)  $864\sqrt{3} \text{ cm}^3$

7. Yanal ayrıtı 8 cm, bu ayrıtın taban düzlemiyle yaptığı açı  $30^\circ$  ve taban alanı  $40 \text{ cm}^2$  olan bir paralel yüzün hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $40 \text{ cm}^3$  B)  $80 \text{ cm}^3$  C)  $120 \text{ cm}^3$   
D)  $160 \text{ cm}^3$  E)  $320 \text{ cm}^3$

8.



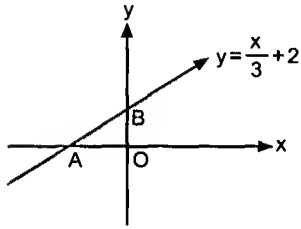
Dik prizmada ABCD karedir. Prizmanın yüzleri üzerinde yürümek suretiyle bir örümcek en kısa yoldan A'dan C'ne gittiği bilindiğine göre,  $|BN|$  nedir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. Tabanları  $G = 36 \text{ m}^2$  ve  $G' = 100 \text{ m}^2$  olan bir kesik piramidin tabanlarına paralel iki düzlem, yüksekliği üç eşit parçaya bölüyor. Elde edilen kesitlerden küçük olanın alanı kaç  $\text{m}^2$ 'dir?

A)  $\frac{484}{9}$  B)  $\frac{380}{9}$  C)  $\frac{289}{9}$  D)  $\frac{256}{9}$  E)  $\frac{128}{9}$

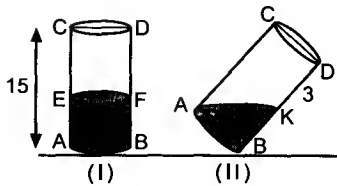
10.



Şekildeki taralı alan Ox eksenini etrafında tam döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi kaç  $\text{br}^3$ 'tür?

A)  $4\pi$  B)  $5\pi$  C)  $6\pi$  D)  $7\pi$  E)  $8\pi$

11.

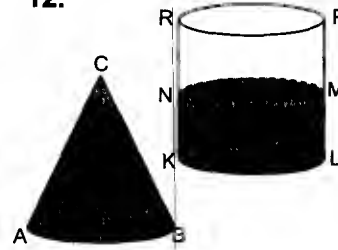


Dik silindir biçimindeki kap, eğilerek II. konuma getirildiğinde su yüzeyi A ve K noktalarından geçmektedir.  $|AB|=15$ ,  $|KD|=3$

Yukarıdaki verilere göre  $|BF|=x$ ?

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

12.



$|KL|=3|AB|$ ,  $|CH|=12$ . Şekildeki dik koni biçimindeki kap su ile dolduruluyor. Bu su dik silindir biçimindeki boş kaba dökülüyor.

Yukarıdaki verilere göre  $|ML|=?$

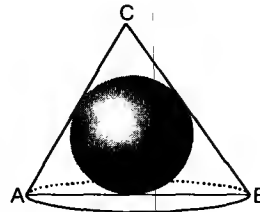
A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{5}{9}$

13.

Taban yarıçapı 1 cm olan bir eğik silindirin 2cm uzunluğundaki ana doğrusu taban düzlemiyle  $30^\circ$ 'lik bir açı yapmaktadır. Bu silindirin hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $\pi$  D)  $\frac{2\pi}{3}$  E)  $\frac{3\pi}{3}$

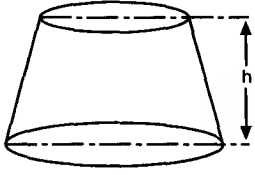
14.



Taban çapı  $|AB|$  olan koninin, içine ve tabanına teğet olan küre çizilmiştir. Kürenin yarıçapı  $r$ , koninin yüksekliği  $4r$  ise koninin taban yarıçapı kaç  $r$  dir?

A)  $r$  B)  $\frac{3}{2}r$  C)  $2r$  D)  $\sqrt{2}r$  E)  $\sqrt{3}r$

15.



Taban alanları  $4\text{cm}^2$   
ve  $16\text{cm}^2$  olan bir  
kesik koninin hacmi  
 $56\text{cm}^3$  ise  
yüksekliği  
kaç  $\text{cm}$ 'dir?

- A)4 B)6 C)8 D)10 E)12

16. Bir kenarı 18 cm olan bir kübün merkezini  
tepe ve yüzünün herhangi birini taban kabul  
eden piramidin hacmi aşağıdakilerden han-  
gisidir?

- A)54 B)128 C)324 D)972 E)1020

17. Bir altıgen düzgün prizmanın iç silindiri ile  
dış silindirin hacimleri oranı aşağıdakiler-  
den hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{6}{7}$

18. Bir düzgün sekizgen dik prizmanın hacmi  
 $8\text{cm}^3$ , yüksekliği  $\sqrt{2}\text{ cm}$ 'dir.

Bu prizmanın yanal alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $\sqrt{4-2\sqrt{2}}$  B)  $4\sqrt{4-2\sqrt{2}}$  C)  $8\sqrt{8-4\sqrt{2}}$   
D)  $8\sqrt{8+4\sqrt{2}}$  E)  $4\sqrt{4+2\sqrt{2}}$

19. Tabanın bir kenarı 5, yüksekliği 10 olan  
bir düzgün piramidin içine bir küp çiziliyor.  
Kübün dört köşesi piramidin yanal ayrıtlar  
üzerinde bulunuyor.

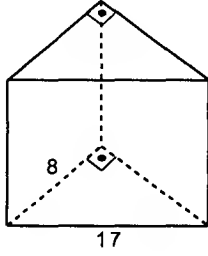
Bu iki cismin hacimleri oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{8}{27}$  D)  $\frac{16}{81}$  E)  $\frac{32}{243}$

20. Hacmi  $18\sqrt{2}\text{ br}^3$  olan düzgün dörtyüzlünün  
alanı kaç  $\text{br}^2$ 'dir?

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$  D)  $48\sqrt{3}$  E)  $52\sqrt{3}$

1.



Şekildeki dik prizmada taban bir dik üçgendir. Prizmanın yanal alanı  $120 \text{ br}^2$  olduğuna göre, hacmi kaç birim küptür?

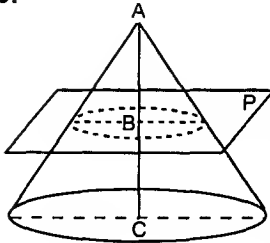
- A)120 B)240 C)360 D)480 E)600

2.

Bir dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden çıkan üç ayrıtı birbirini takip eden üç tek sayıdır. Bu dikdörtgenler prizmasının köşegeni  $\sqrt{83} \text{ cm}$  olduğuna göre prizmanın alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)142 B)123 C)71 D)56 E)50

3.



Şekildeki dik koni, tabanına paralel bir P düzlemi ile kesilmiştir. Ara kesit alanının koninin taban alanına oranı  $\frac{4}{9}$  ise P düzleminin üstündeki küçük koninin, ilk koninin hacmine oranı nedir?

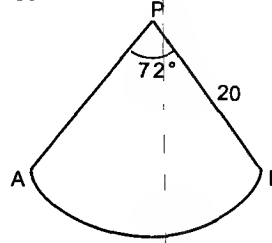
- A)  $\frac{8}{27}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{2}{3}$

4.

Bir silindirin yanal alanı  $20\pi$  ve yüksekliği  $10 \text{ br}$  olduğuna göre hacmi kaç  $\text{br}^3$ 'dür?

- A)  $2\pi$  B)  $10\pi$  C)  $20\pi$  D)  $40\pi$  E)  $200\pi$

5.



Tepe noktası P olan koninin yanal yüzeyinin açık şekli çizilmiştir.  $|PB|=20$ , Bu koni içinde yanal yüzeye ve tabana teğet olan kürenin yarıçapı kaç cm'dir?

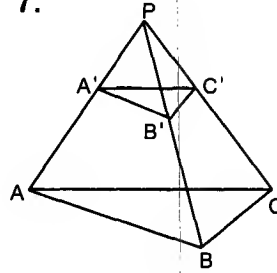
- A)  $\frac{\sqrt{399}}{21}$  B)  $\frac{\sqrt{399}}{22}$  C)  $\sqrt{399}$  D)  $\frac{\sqrt{399}}{11}$  E)  $\frac{\sqrt{399}}{19}$

6.

Bir piramit, tabana paralel bir düzlemle hacimleri eşit iki parçaya ayrılmıştır. Bu düzlem, piramidin yüksekliğini hangi oranda böler?

- A)  $\sqrt[3]{3}$  B)  $\sqrt[3]{4}$  C)  $\frac{\sqrt[3]{4}}{2}$   
D)  $2\sqrt[3]{4}$  E)  $2\sqrt[3]{2}$

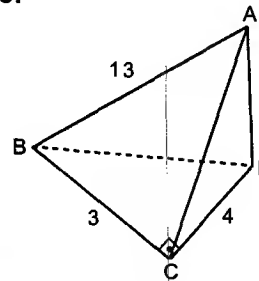
7.



Şekildeki PABC piramidi tabana paralel bir düzlemle kesilmiştir.  $\frac{\text{Alan}(A'B'C')}{\text{Alan}(ABC)} = \frac{4}{9}$  ( $P, A'B'C'$ ) ve ( $P, ABC$ ) piramitlerinin hacimleri oranı nedir?

- A)  $\frac{8}{27}$  B)  $\frac{4}{27}$  C)  $\frac{8}{9}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{2}{3}$

8.

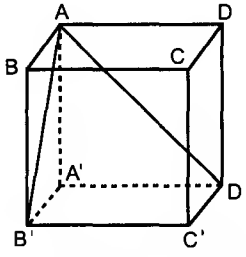


Şekildeki piramitte  $[AD]$ , taban düzlemine diktir.  $[BC] \perp [CD]$   $|AB|=13 \text{ cm}$   $|BC|=3 \text{ cm}$   $|CD|=4 \text{ cm}$  ise, Bu piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)3 B)6 C)12 D)24 E)48



9.



Şekilde  
ABCD A'B'C'D'  
kare prizmadır.  
|AB|=2  
|BB'|=4

Yukarıdaki verilere göre  $\cos(\widehat{BAD'})=?$

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{5}{13}$  D)  $\frac{12}{13}$  E)  $\frac{24}{25}$

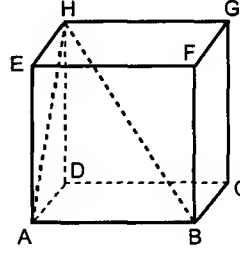
10. Altıgen düzgün bir prizmanın bir kenarı 2 cm, yüksekliği 10 cm'dir.  
Bu prizmanın bütün alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{3}+60$  B)  $\sqrt{3}+120$  C)  $3\sqrt{3}+120$   
D)  $6\sqrt{3}+120$  E)  $6\sqrt{3}$

11. Cisim yüksekliği  $2\sqrt{6}$  br olan düzgün dört-yüzlünün alanı kaç br<sup>2</sup>'dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $9\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $36\sqrt{3}$  E)  $72\sqrt{3}$

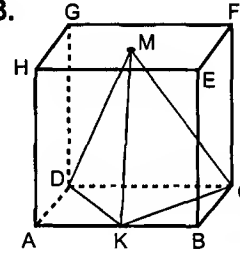
12.



Kenar uzunluğu 6 br olan bir küpten HAB üçgensel bölgesi kesip çıkarılıyor. HAB üçgeninin HB kenarı etrafında döndürülmesi ile oluşan şeklin hacmi kaç br<sup>3</sup>'tür? ( $\pi=3$  alınız)

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $24\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$  D)  $72\sqrt{3}$  E)  $144\sqrt{3}$

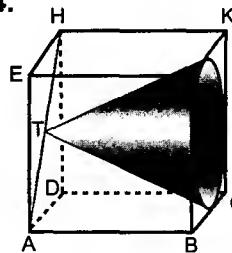
13.



Yandaki şekilde ABCDEFGH kenar uzunluğu 12cm olan bir küp  $|AK|=|KB|$  olduğuna göre tepe noktası M olan (M,DKC) piramidinin hacmi kaç cm<sup>3</sup>'tür?

- A) 72 B) 154 C) 288 D) 360 E) 432

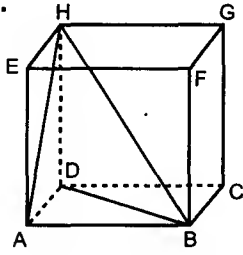
14.



Kübün içine yerleştirilen dik koninin tabanı kübün yanal yüzündedir. Koninin hacminin kübün hacmine oranı nedir? ( $\pi=3$  alınız)

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D) 2 E) 4

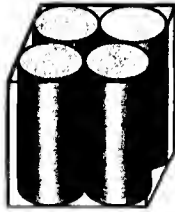
15.



Şekilde kübün alanı  $96 \text{ cm}^2$  ise (H,ABD) piramidinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)10 B) $\frac{31}{3}$  C) $\frac{32}{3}$  D) $\frac{34}{3}$  E) $\frac{35}{3}$

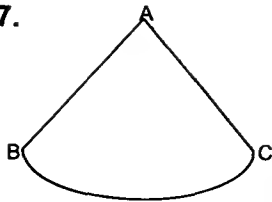
16.



Hacmi  $512 \text{ cm}^3$  olan şekildeki kübün içinde birbirine ve kübün yüzeylerine teğet 4 silindir bulunmaktadır. Silindirlere birinin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$ 'tür?

- A)8 B)16 C)24 D)32 E)40

17.



Şekildeki daire kesmesi  $15 \text{ cm}$  yarıçaplı bir dairenin  $\frac{3}{5}$ 'dir. Bu daire kesmesi AB ve AC yarıçapları üst üste gelecek şekilde kıvrılarak oluşturulan koninin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$ 'tür?

- A)81 B)162 C)243 D)405 E)486

18.

Tabanının yarıçapı  $8 \text{ cm}$  olan bir eğik koninin yüksekliği  $16 \text{ cm}$ 'dir.

Tepeden  $6 \text{ cm}$  aşağıdan tabana paralel olarak alınan kesitin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\pi$  B) $3\pi$  C) $6\pi$  D) $9\pi$  E) $18\pi$

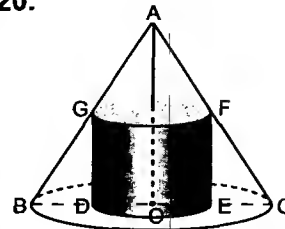
19.

Yarıçapı  $12 \text{ cm}$  olan bir yarımdaire kıvrılarak bir döne koni yapılıyor.

Bu koninin yarım tepe açısı kaç derecedir?

- A)15 B)30 C)45 D)60 E)75

20.



Koninin taban yarıçapı  $12 \text{ cm}$ , silindirin taban yarıçapı  $8 \text{ cm}$ 'dir. Buna göre, silindir ile koninin hacimleri oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$  B) $\frac{4}{9}$  C) $\frac{8}{27}$  D) $\frac{16}{81}$  E) $\frac{32}{243}$

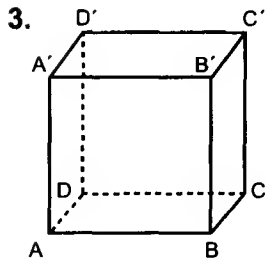
1. I. Altı yüzü de paralelkenar olan,kısacası tabanları paralelkenar olan prizmaya paralelyüz denir. Bir paralelyüzde köşegenlerin kareleri toplamı,ayrıtla-  
rın kareleri toplamına eşittir.  
II. Bir kübün bir köşegeninin kenarlara yaptığı açı-  
lar birbirine eşittir.  
III. Bir küpte bir kenarın köşegenlerden biri üzerin-  
deki izdüşümü,bu köşegenin üçte birine eşittir.  
IV. Bir kübün merkezinden bir köşegene dik olmak  
üzere bir düzlem çizilirse elde edile kesit, düzgün  
altıgen olur.  
V. Köşegeni aynı uzunlukta olan bütün dik dörtgen-  
ler prizmaları arasında hacmi en büyük olan cisim  
küptür.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur ?

- A)1 B)2 C)3 D)4 E)5

2. Bütün ayrıtların uzunluğu  $2a$  olan kare  
piramidin yan yüzlerinin taban düzlemi ile  
yaptığı açının ölçüsü  $\alpha$  ise,  
 $\tan \alpha$  değeri nedir?

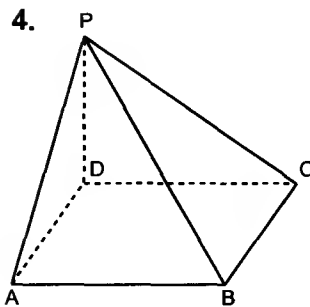
- A)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{6}$



Yandaki şekil kenar  
uzunluğu  $2\sqrt{3}$  br olan  
küptür.

Bu kübün  $D'$  noktası-  
nın bu kübün iç küre-  
sinin yüzeyine en yakın  
uzaklığı kaç br'dir?

- A)  $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$  B)  $2(\sqrt{3}-1)$  C)  $3-\sqrt{3}$  D)  $3+\sqrt{3}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$



Tabanı eşkenardörtgen  
olan (P,ABCD) dik  
piramidinin yüksekliği  
 $6\text{cm}$ 'dir.  
 $|BC|=12\text{cm}$   
 $m(\widehat{ABC})=120^\circ$  ise  
piramidin  
hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)  $36\sqrt{3}$  B)  $72\sqrt{3}$  C)  $144\sqrt{3}$  D)  $288\sqrt{3}$  E)  $342\sqrt{3}$

5. İç yarıçapı  $r=3\text{cm}$  olan içi boş bir silindirin  
 $6\text{cm}$  yüksekliğine kadar su doldurulmuştur.  
Suya bir küre batırıldığında su  $2\text{cm}$  yükse-  
liyor ise, kürenin çapı ne kadardır?

- A)  $2\sqrt{4}$  B)  $3\sqrt{4}$  C)  $4\sqrt{4}$  D)  $5\sqrt{4}$  E)  $6\sqrt{4}$

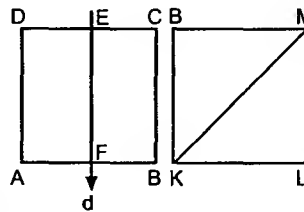
6. Bir kenarı  $2\text{cm}$  olan ABCD yarım düzgün  
altıgeni, AD köşegeni etrafında döndürülüyor.  
Elde edilen cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $4\pi$  D)  $8\pi$  E)  $10\pi$

7. Bir üçgen prizmanın ABC tabanı bir kenarı  
 $\sqrt{3}$  br olan eşkenar üçgen,  $BCC'B'$  yüzü kare,  
diğer iki yan yüzü birer açıları  $60^\circ$  olan  
paralelkenardır.  
Bu prizmanın yüksekliği aşağıdakilerden  
hangisidir ?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$  E)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

- 8.



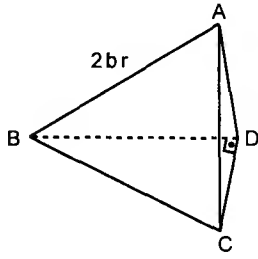
ABCD ve KLMN eş  
karelerdir.

$|DE|=|EC|$ ,  $|AF|=|LC|$

ABCD, d eksen  
etrafında KLMN,  
 $|KM|$  eksen  
etrafında  
 $180^\circ$  döndürüldüğünde  
1.de elde edilen hacmin  
2.de elde edilen hacme  
oranı nedir ?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3\sqrt{2}}{4}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{2}$

9.



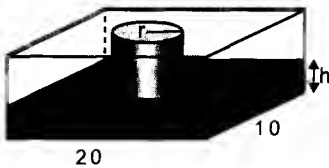
ABCD dörtyüzlüsünün ABC yüzü, bir kenarın uzunluğu  $2br$  olan bir eş-kenar üçgen, BDC yüzü ise D açısı dik olan bir üçgendir. AD ayrıtı BDC düzlemine dik olduğuna göre, bu dörtyüzlünün hacmi ne kadardır?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $3\sqrt{2}$

10. Bir dikdörtgenler prizmasında bir köşeden geçen köşegenin bu köşelerdeki ayrıtlara teşkil ettiği açılar  $x, y, z$  olduğuna göre  $\cos^2 x + \cos^2 y + \cos^2 z$  değerinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D)  $\sqrt{3}$  E) 1

11.

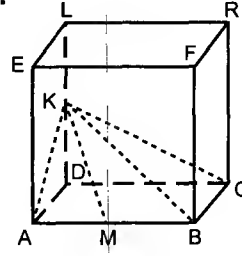


Taban boyutları 20 ve 10 olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kaptan taban yarıçapı 2, olan kapalı dik bir silindir bulunmaktayken kaba  $h$  yüksekliğinde su konulmuştur.

Silindir kaptan dışarı alınırsa su seviyesindeki düşme yüzde kaç olur? ( $\pi=3$  alınız)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12.



ABCDEFRL dikdörtgenler prizması (K, ABCD) piramit,  $|LK|=3|KD|$  verilenlere göre, prizmanın hacmi, piramidin hacminin kaç katıdır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

13. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları  $x$  birim,  $2x$  birim ve  $(9-x)$  birimdir. Bu prizmanın hacminin en büyük olduğu durumda alan kaç birim küptür?

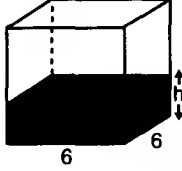
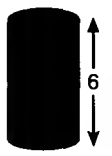
- A) 72 B) 108 C) 144 D) 216 E) 288

14. Bir üçgen prizmanın dik kesiti kenarı 4 cm olan bir eşkenar üçgen, yanal ayrıtı 6 cm olan ve bu ayrıtın taban düzlemiyle yaptığı açısı  $60^\circ$ 'dir.

Bu prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{3}$  D)  $18\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{3}$

15.

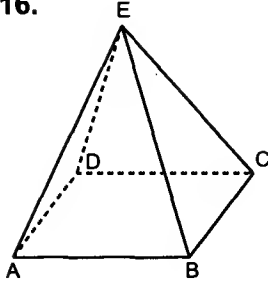


Yarıçapı 3cm, yüksekliği 6cm olan silindir tamamı su ile dolu iken silindirdeki su bir kenarı 6cm olan bir kübe dolduruluyor.

Küpteki suyun yüksekliği kaç cm'dir?

- A)  $\frac{\pi}{2}$  B)  $\pi$  C)  $\frac{3\pi}{2}$  D)  $2\pi$  E)  $\frac{5\pi}{2}$

16.



Şekildeki dik kare piramidin taban alanı  $36\text{cm}^2$  ve yanıl yüzlerin alanları toplamı  $48\text{cm}^2$  ise  $\sin(\widehat{BEC})$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{24}{25}$  E)  $\frac{7}{12}$

17. Bir kenarı 2cm olan düzgün altıgen, kenarlarından biri etrafında döndürülüyor. Elde edilen cismin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

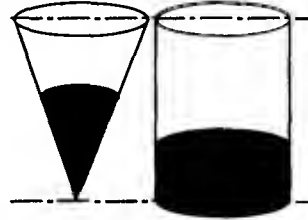
- A)  $6\sqrt{3}\pi$  B)  $8\sqrt{3}\pi$  C)  $12\sqrt{3}\pi$  D)  $24\sqrt{3}\pi$  E)  $48\sqrt{3}\pi$

18.

Tabanının bir kenarı 4 cm, olan düzgün sekizgen dik prizmanın yanıl alanı  $64\text{cm}^2$  olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A)  $64+64\sqrt{2}$  B)  $32+32\sqrt{2}$  C)  $16+16\sqrt{2}$   
D)  $8+8\sqrt{2}$  E)  $4+4\sqrt{2}$

19.

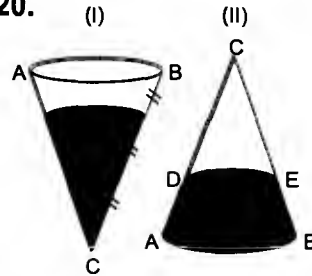


Şekildeki koni ile silindirin hem taban yarıçapları hem de yükseklikleri eşittir. Koninin tepe tarafından yüksekliğin yarısına kadar olan su silindire dökülüyor. Silindirin yüksekliği 6cm dir.

Silindirdeki suyun yüksekliği kaç cm'dir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

20.



Dik koni şeklindeki kap I.şekildeki gibi sıvı ile doludur.

II. şekilde, kap ters çevriliyor.

Buna göre  $\frac{|DE|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

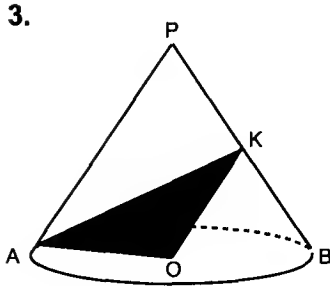
- A)  $\frac{\sqrt{19}}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{19}}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{19}}{5}$  D)  $\frac{\sqrt{19}}{6}$  E)  $\frac{\sqrt{19}}{7}$

1. Bir dik piramidin tabanı bir kenarı 6 cm olan düzgün altıgendir.  
Bu piramidin hacmi  $162 \text{ cm}^3$  ise yüksekliği kaç cm'dir?

A)12 B)9 C) $2\sqrt{3}$  D) $3\sqrt{3}$  E) $6\sqrt{2}$

2. Bir kürenin merkezinden 3cm uzaklıktaki kesit çemberin alanı  $40\pi \text{ cm}^2$  ise kürenin yarıçapı kaç cm'dir?

A)7 B)9 C)12 D) $2\sqrt{3}$  E) $2\sqrt{5}$

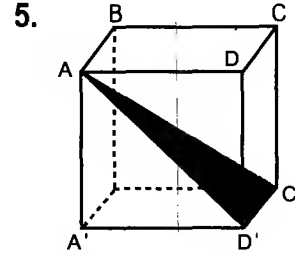


Taban yarıçapı 6cm olan şekildeki konide  $|PK|=|KB|$  ve  $A(AOK)=9 \text{ cm}^2$  ise koninin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$ 'tür?

A)  $284\pi$  B)  $264\pi$  C)  $256\pi$   
D)  $216\pi$  E)  $196\pi$

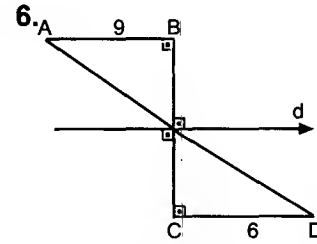
4. Taban yarıçapı 3cm, yüksekliği 10cm olan bir dik silindir. tamamen su ile doludur. Bu silindirin içine maximum hacimli bir dörtgenler prizması yerleştirildiğinde taşan suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'dür?

A)150 B)164 C)180 D)200 E)216



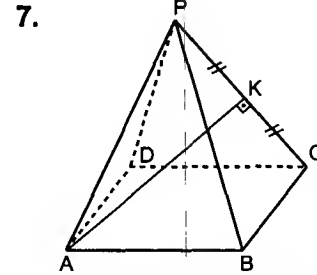
Şekildeki taralı olan  $AD'C'$  üçgenin alanı  $\sqrt{2} \text{ cm}^2$  ise kübün alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'tür?

A) $2\sqrt{2}$  B) $4\sqrt{2}$  C)8 D)12 E)16



$|BC| = 5$ , şeklin d doğrusu etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle ile oluşan cismin hacmi kaçtır?

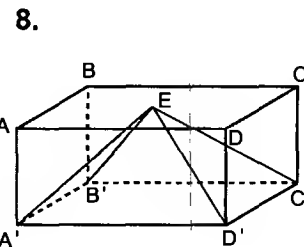
A) $45\pi$  B) $50\pi$  C) $60\pi$  D) $70\pi$  E) $90\pi$



Şekildeki düzgün kare piramitte  $[AK] \perp [PC]$ ,  $|PK| = |KC|$  ve piramidin hacmi  $36\sqrt{6}$  ise

Yukarıdaki verilere göre  $|AB| = ?$

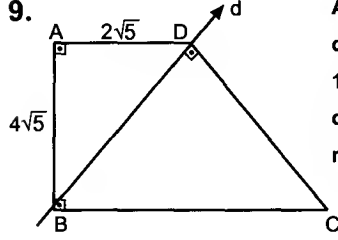
A)3 B)4 C)6 D)8 E)9



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında E, ABCD düzlemi içinde herhangi bir noktadır.  $EA'B'C'D'$  bir piramit olduğuna göre, prizmanın hacminin piramidin hacmine oranı nedir?

A)2 B)3 C)4 D)6 E)8

9.



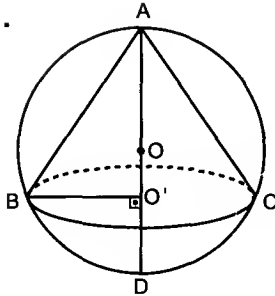
ABCD yamuğu d doğrusu etrafında  $180^\circ$  döndüğünde oluşan cismin hacmi nedir ?

- A)  $\frac{1020}{3}\pi$  B)  $448\pi$  C)  $540\pi$   
D)  $\frac{2080}{3}\pi$  E)  $\frac{2142}{3}\pi$

10. Düzgün bir koninin içine tabanı dörtgen olan en büyük hacimli bir piramit yerleştiriliyor. Buna göre piramidin hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{\pi}$  B)  $\frac{2}{\pi}$  C)  $\frac{5}{2\pi}$  D)  $\frac{2\pi}{3}$  E)  $\frac{2\pi}{9}$

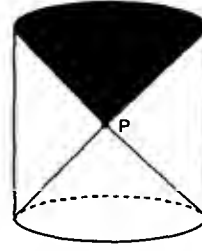
11.



O merkezli kürenin içine tabanı O' merkezli çember olan düzgün koni yerleştiriliyor.  $|BO'|=9$  ve  $|O'D|=3$  ise koninin hacmi kaç  $\pi$ 'dir?

- A)  $625\pi$  B)  $664\pi$  C)  $696\pi$  D)  $724\pi$  E)  $729\pi$

12.



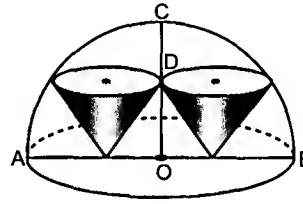
Dik silindirin içinedüzgün iki koni yerleştiriliyor. Üstteki koninin tamamı su ile doludur. Su sabit bir hızla alttaki koniye 4 dk.'da boşaltılıyor ve koninin hacminin  $\frac{1}{4}$  'ünün dolduğu görülüyor.

Silindirin dışından aynı hızla boşaltılan su cismin tamamını kaç dk.'da doldurur?

(Konilerin uçları arasındaki (P) hacmi ihmal ediliyor)

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 84

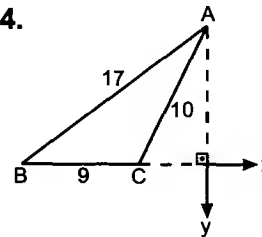
13.



O merkezli yarımkürenin içine eş iki tane düzgün koni yerleştirilmiştir.  $|CD| = |DO|$  ise yarımkürenin hacminin konilerin hacimleri toplamına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{45}{4}$  B)  $\frac{38}{3}$  C)  $\frac{32}{3}$  D)  $\frac{28}{5}$  E)  $\frac{24}{5}$

14.

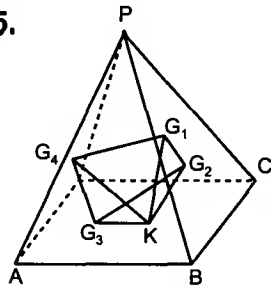


Şekildeki  $\triangle ABC$ 'nin y eksenini etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi  $v_1$ , x eksenini etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi  $v_2$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{v_1}{v_2} = ?$

- A)  $\frac{13}{5}$  B)  $\frac{21}{8}$  C)  $\frac{32}{5}$  D)  $\frac{32}{3}$  E)  $\frac{36}{5}$

15.



$G_1, G_2, G_3, G_4$  piramidin yanai üçgenlerinin ağırlık merkezleridir.  $KG_1G_2G_3G_4$  piramidinin hacminin büyük piramidin hacmine oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{15}$  B)  $\frac{4}{15}$  C)  $\frac{4}{21}$  D)  $\frac{4}{27}$  E)  $\frac{4}{35}$

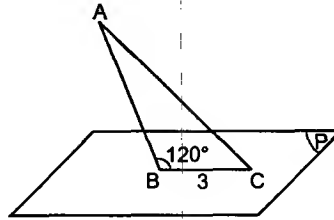
16. Yüksekliği 16 br, taban yarıçapı 2 br olan bir silindirin hacmi, yüksekliği silindirin yüksekliğinin yarısı olan bir koninin hacminin iki katına eşit ise, koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç br'dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $2\sqrt{17}$  D)  $2\sqrt{19}$  E)  $2\sqrt{21}$

17. Bir küre dışına çizilebilecek en küçük hacimli kübün hacminin, küre içine çizilebilecek en büyük hacimli kübün hacmine oranı nedir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  C)  $3\sqrt{3}$  D) 3 E) 9

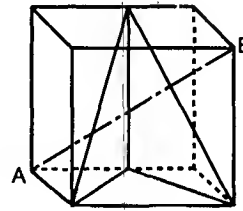
18.



$|BC|, P$  düzlemi üzerinde  $|AC| = \sqrt{19}$   
 $|BC| = 3, m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$   
 $|BC|, P$  düzleminde  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi ne kadardır?

- A)  $\sqrt{3}\pi$  B)  $2\sqrt{3}\pi$  C)  $3\sqrt{3}\pi$  D)  $4\sqrt{3}\pi$  E)  $5\sqrt{3}\pi$

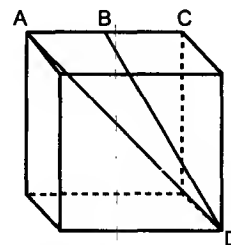
19.



$|AB| = 4\sqrt{3}$  ise  
 şekildeki kübün içinde oluşturulan piramidin hacmi kaç br<sup>3</sup>tür?

- A) 32 B) 16 C)  $\frac{16}{5}$  D)  $\frac{32}{5}$  E)  $\frac{32}{3}$

20.



Şekildeki küpte,  
 $|AB| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{A(KÜP)}{A(ABD)} = ?$

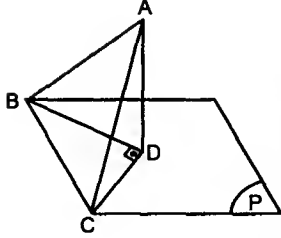
- A)  $6\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $18\sqrt{2}$  D)  $18\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{2}$



1. Bir düzlem içindeki farklı üç doğrunun birbirine göre durumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) Bir düzlem içindeki üç doğru bir noktada kesişebilir.  
 B) Bir düzlem içindeki üç doğru birbirlerini ikişer ikişer farklı noktalarada kesebilir.  
 C) Bir düzlem içindeki üç doğrudan ikisi paralel ise, üçüncü doğru onları kesebilir.  
 D) Bir düzlem içindeki üç doğrudan ikisi bir noktada kesişir ise, üçüncü doğru bunlara paralel olmayabilir.  
 E) Bir düzlem içindeki üç doğru birbirlerine paralel olabilir

2.



ABC, kenar uzunluğu 10 olan bir eşkenar üçgendir. Bu üçgenin BC kenarından geçen P düzlemi, üzerindeki iz düşümü, D açısı dik olan BDC üçgenidir. BDC üçgeninin alanı kaçtır?

A)23 B)24 C)25 D)28 E)30

3.  $D_1$  ve  $D_2$  kesişen düzlemlerinin ölçek açısı  $60^\circ$ 'dir.  $A \in D_1$  alınıyor. A'nın  $D_2$  ye uzaklığı 9cm ise, A'nın düzlemlerin arakesidine uzaklığı kaç cm'dir?

A) $\sqrt{3}$  B) $2\sqrt{3}$  C) $3\sqrt{5}$  D) $6\sqrt{3}$  E) $9\sqrt{3}$

4. Uzayda  $|AB|=20\sqrt{3}$ cm'lik bir doğru parçası ile bu doğru parçasının  $60^\circ$  açıyla orta noktasından kesen bir düzlem veriliyor. Buna göre; A noktasının düzleme olan uzaklığı kaç cm'dir?

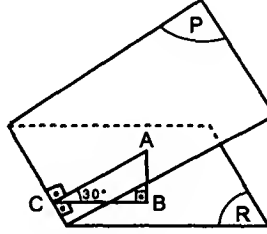
A)25 B)20 C)15 D)10 E)8

5. ABC eşkenar üçgeninde, G ağırlık merkezinden üçgen düzlemine GM dikmesi çiziliyor.

$|GM|=3\sqrt{2}$ ,  $|AB|=9$ cm ise  $|MA|$  kaç cm'dir?

A) $2\sqrt{5}$  B)5 C) $\sqrt{30}$  D) $2\sqrt{10}$  E) $5\sqrt{2}$

6.



P ve R düzlemleri arasındaki açı  $30^\circ$ 'dir.  $AB \perp R$  ve  $|CA|=8$ br ise, B noktasının P düzlemine olan uzaklığı kaç br'dir?

A) $\sqrt{2}$  B) $2\sqrt{2}$  C) $\sqrt{3}$  D) $2\sqrt{3}$  E)2

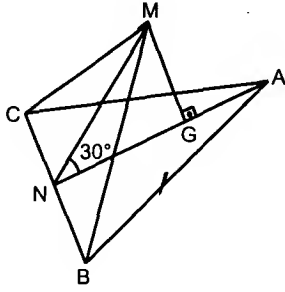
7. İki düzlemlil bir açının ölçek açısını, aşağıdakilerden hangisi doğru olarak vermektedir?

A) Köşesi ayrıt üzerinde, kenarları yüzler üzerinde bulunan bir açı.  
 B) Yüzlerinden biri üzerinde alınan bir noktadan öteki yüz ile ayrıta indirilen dikmeler arasındaki açı.  
 C) Ayrıtı kesen üçüncü bir düzlemlle iki düzlemlil açı yüzlerinin arakesitleri arasındaki açı.  
 D) Yüzlerden biri üzerindeki bir noktanın ayrıtı ile öteki yüz üzerindeki dik izdüşümleri arasında kalan açı.  
 E) Yüzlerinden biri üzerindeki bir noktadan arakeside indirilen dikme ile bu dikmenin ikinci yüz üzerindeki dik izdüşümünün yaptığı açı.

8. Kesişen  $D_1$  ve  $D_2$  düzlemlerinin ölçek açısı  $30^\circ$ 'dir.  $A \in D_2$  alınıyor. A'nın düzlemlerinin arakesidine uzaklığı  $4\sqrt{3}$ br ise A'nın  $D_1$ 'e uzaklığı nedir?

A) $4\sqrt{3}$  B) $3\sqrt{3}$  C) $2\sqrt{3}$  D) $\sqrt{3}$  E)12

9.



ABC eşkenar üçgeninin alanı  $4\sqrt{3}\text{cm}^2$  ve MCB düzlemi ACB düzleminin ölçer açısı  $30^\circ$ 'dir. G ağırlık merkezi olduğuna göre  $|MG|$  kaç cm'dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{5}{3}$

10. Bir E düzleminin farklı taraflarında bulunan A noktasının düzleme uzaklığı 7cm, düzlemin diğer tarafında bulunan B noktasının düzleme olan uzaklığı 2cm, bu iki noktanın dikme ayaklarının uzunluğu 12cm olduğuna göre, AB uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

11. Bir kenarı 4cm olan bir eşkenar üçgenin düzlemiyle  $60^\circ$ 'lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşüm alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

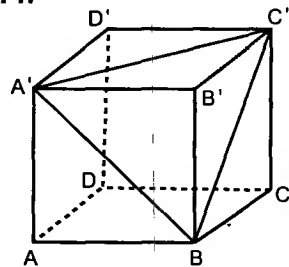
12. Bir kenarı x olan bir karenin düzlemiyle  $45^\circ$ 'lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşümünün alanı  $16\sqrt{2}\text{cm}^2$  olduğuna göre, x nedir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{2}$

13. Yarıçapı 20cm olan bir dairenin düzlemiyle  $30^\circ$ 'lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşümünün alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $50\sqrt{3}\pi$  B)  $100\sqrt{3}\pi$  C)  $150\sqrt{3}\pi$   
D)  $200\sqrt{3}\pi$  E)  $250\sqrt{3}\pi$

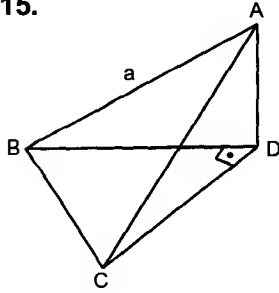
14.



Şekildeki kübün hacmi  $64\text{cm}^3$  olduğuna göre,  $B'$  köşesinden  $A'BC'$  düzlemine indirilen dikmenin uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  D)  $3+\sqrt{3}$  E)  $3-\sqrt{3}$

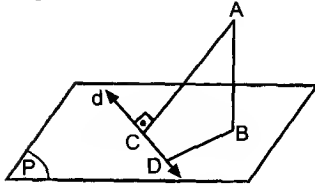
15.



Şekildeki ABCD dörtyüz-  
lüsünün ABC yüzü bir ke-  
narının uzunluğu  $a$  olan  
bir eşkenar üçgen, BDC  
yüzü ise D açısı dik olan  
bir üçgendir.  
AD ayrıtı BDC düzlemi-  
ne dik olduğuna göre,  
bu dörtyüzünün hacmi  
ne kadardır?

- A)  $\frac{a^3}{24}$  B)  $\frac{a^3\sqrt{2}}{24}$  C)  $\frac{a^3\sqrt{3}}{24}$  D)  $\frac{a^3\sqrt{6}}{24}$  E)  $\frac{a^3\sqrt{3}}{48}$

16.



Şekilde d doğrusu P  
düzleminde dir.  
[AB]P, [AC]d'dir.  
|AC|=8, |AB|=5 birim ise

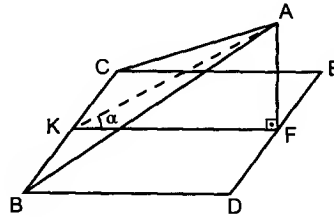
|DB|'nin alabileceği en küçük tamsayı  
değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.  $R^3$ 'te aşağıdakilerden hangisi kesinlikle  
doğrudur?

- I) Paralel iki doğrudan birine dik olan düzlem  
diğerine de diktir.  
II) Aykırı iki doğrudan birini kesen doğru  
diğerini de keser  
III) Bir doğru bir düzleme dik ise o düzlemi  
kesen bütün doğrulara diktir.  
IV) Bir doğru iki düzlemden birine paralel  
diğerine dik ise bu iki düzlem birbirine  
diktir.  
A) I B) IV C) II-III D) I-III E) I-IV

18.



ABC üçgeni ile BDEC  
dikdörtgeninin  
bulundukları düzlemler  
arasındaki açısının  
ölçüsü  $\alpha$ 'dır. F, A  
noktasının dikdörtgen  
üzerindeki izdüşümüdür.  
 $A(ABC)=A(BDEC)$   
olduğuna göre  $\alpha$  açısı  
kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

19. Uzayda birbirine uzaklıkları eşit en çok  
kaç nokta belirlenebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

20.  $R^3$ 'te aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru, bir düzlemin içinde bulunan ve  
paralel olmayan iki doğruya dik veya dik  
durumlu olursa, düzleme de dik olur.  
B) Verilen bir noktadan geçmek ve verilen bir  
doğruya dik olmak üzere ancak bir düzlem  
çizilir.  
C) Bir noktadan bir doğruya dik veya dik  
durumlu olmak üzere çizilen doğruların  
geometrik yeri, bu noktadan bu doğruya  
çizilen dik düzlemdir.  
D) Verilen bir noktadan geçmek ve verilen bir  
düzleme dik olmak üzere ancak bir doğru  
çizilebilir.  
E) Bir (P) düzlemine dışındaki bir A noktasın-  
dan çizilen paralel doğruların geometrik  
yeri A'dan geçen ve (P) düzlemine paralel  
olmayan düzlemdir.

